

જિલ્લો ૮૭

દરેક પ્રકારના દર્દી દૂર કરનાર અદ્ભુત દવા

- જિલ્લો પોતાના પ્રકારની અદ્ભુત દવા છે, જે શરીરના ગમે તે ભાગમાં થતા દર્દી પણ પ્રકારના ગમે તેવા દર્દને જિલ્લો-નિગ્રાહક ઝડપે માન દર્શાવે છે.
- જિલ્લોમાં અરીણ, કોકેન, મોરરીયા, બ્રોમાઈડ વ. વ. જેવા કઠી અથવા નુકસાનકર્તા તત્વો બિયડુક નથી, છતાં તે અરીણ, કોકેન, મોરરીયા, બ્રોમાઈડ એસિડીન વ. વ.ની બનાવટો કરતાં વધુ ઝડપી અને કાર્યો અસર કરે છે.
- જિલ્લો પોતાના મનન સુગંધનો પછી તૈયાર કરવામાં આવી છે અને તણ તણ વર્ષ લગી કટલાય નામગર તમીમોના આનગી દવાખાનાઓમાં વાપરીને સપુર્ણ આક્રમણ કર્યા પછીન પ્રગ્ન સમંદા રજુ કરવામાં આવી છે.
- જિલ્લો દરેક રીતે વિન-નુકમાનકારક હોઈ, વિના મકેયે વાપરી સકાય છે.
- જિલ્લો પોતાના ગુણોને અગે કેવળ અગ્રેષ્ઠ છે. તે દરેક પ્રકારના દર્દોને દૂર કરતા ઉપરાંત જાનતંત્ર્યોને તાકત પણ આપે છે અને આ તે ગુણ-મિશ્રણ છે, જે બીજી બનાવટોમાં હોતો નથી.
- જિલ્લો શરીરના ગમે તે ભાગના થતા દર્દોને, ખાન કરીને:

માથાનાં દર્દ	ગરદનાં દર્દ	કમ્બરનાં દર્દ
ગળાનાં દર્દ	છાતીનાં દર્દ	કમ્બરનાં દર્દ
પેટનાં દર્દ	ગુર્દાનાં દર્દ	હાથ પગનાં દર્દ
વંદાનાં દર્દ	દાઝવાની વેદના	ધડાની વેદના
મોઝાની વેદના	અકર આવવા	સમ્પત ખાંતી
તાવ	મરડો	અનિદ્રા
સંધીયા	સુઝાર	વ. વ.

જે તરતજ કાયદો કરે છે.

મોઝાગરવાડા, મુગત

એમ તો હંકા તણ વર્ષ દરમિયાન

૧૦૦ કરતાં વધુ વેળાઓએ મોઝાગર

વર્તુળોમાં જિલ્લો વાપરી છે અને

દરેક દરેક વેળા તેજ સતોષકારક

અસર કરી છે, છતાં આ બે દાખા

લાઓમાં જિલ્લો જે અદ્ભુત

અસર કરી છે, તે હું કદી બુધી

સમીક્ષા નહિ, ખરેખર, આવા મિકટ

કેમોમાં આવો અદ્ભુત કાયદો કરે

એવી બીજી કોઈ દવા મહાની કલ્પનામાં

આવી મળતી નથી.

(૧) પગ અને કમરના નિશાણ

દર્દના એવા કેમમાં—જેમાં આગળ

દરજુ તો કોઈ સ્વપ્ન, પોતાના મધા

નથી મદર્જ ખમવાથીય જાણે હવ

નીકળા જતો હોય, તેરી વેદના થતી

હતી—જિલ્લોની એક માત્ર પડીકરી

આપના, થોડીકજ મિનિટોમાં વેદના

અવોય થઈ ગઈ હતી.

(૨) તણ દિવ - સનની મનન

અનિદ્રા અને માતમિક વેદના પડી,

એવી સમેય અનેક હુશયો છતાં

હવ ન આવતાં મધગત પછી

જિલ્લોની અર્ધી પડીકરી આવતાં

થોડીકજ મિનિટોમાં ધમધમાટ હ

FOR FAVOUR OF EXCHANGE.

વર્ષ તેરમું
માસ પહેલો
અંક ૧૪૫૩

ક મ ર

માર્ચ ૧૯૪૩

સિવાજીમ
દિન: રવિવાર
વિદેશ: શિલિંગ આદ
(રવિવાર પાંચ)

(Handwritten signature)

* ~~~~~ *

તંત્રી સ્થાનેથી

* ~~~~~ *

તેરમા વર્ષની બિસ્મિલ્લાહ

* ~~~~~ *

ખેતી, હુનર ઉદ્યોગ

* ~~~~~ *

અસરકારક ખાતર ૧૦

કંથારી રંગ-પાકો ૨૫

કાથો-ઝાલઝાલો ૨૧

પ્રયોગશાળા ૩

આગ સહાયક મિશ્રણ ૨

કાર્બોનેટ ઓક્સ

એમોનિયા ૨

ચુંદરને ખરાબ થતાં
અટકાવવો ૨

મધ-ખનાવટી ૩

શાહી બગડતાં અટકાવવી ૩

શાહી-રેડીફન્સ પેટન્ટ-
બ્લુ ૩

માટીના વાસણો પર

ચીની ચણવવી ૧૨

હાથ ખનાવટના કાગળ ૧૭

પરચુરણ

* ~~~~~ *

ઉઘોગી બનો ૯

પ્રથમ રસાય-ફર્સ્ટ એક્ટ ૨૭

આંખમાં ચૂનો ૨૭

આંખમાં ધૂળ ૨૭

કાનમાં કચરો કે જાંતુ ૨૮

ગળામાં કોઈ ચીજ અટકવી ૨૮

નાકમાં કચરો ૨૮

પાણીમાં કુબકડી ૨૮

લુગડામાં આગ ૨૮

પૂછપરછો ૩૧

લોકો સાથે પરિચયના ધોરણો ૪

હિન્દી સરકારે સુચવેલા

નવા વેરાઓ મુખ્ય ૫૪

['કમર'માં પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રીના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કોપીરાઈટ હદો વંચીને સ્વાધીન છે.]

“કમર” ના તેરમા વર્ષની ખિસ્મિલ્લાહ .



વાંચકો જાણે છે તેમ, “કમર” એ-મયા અકમાં પોતાની ઉધોગી ઝિન્દગીના બાર વર્ષ પૂરા કર્યા છે. બારમા વર્ષના છેલ્લા અકમા તેના વિદ્વાન અને સફળ સઆલક બાઈ મુહમ્મદ હુસમાન સાહિબનુ મુરખ્ખીપણ મવંતના મજબૂત હાથે ખુશ્ચી લીધું હોવાથી, તેમની સુદર અને ઉધોગી સાહિત્ય સેવાઓ તેને મળી સકી ન હતી. “કમર”ની આ નહીં પુરાય તેવી ખોટ માટે અમે ગયા અકમા વિચાર કરી ચુક્યા છીએ તેથી, અમે તેનું પુનરાવર્તન નહીં કરતા, અમે એક વકત ફરી દુઆ કરી છીએ છીએ કે, અલ્લાહપાક મરહુમની રહને શાંતિ અને અમને, અનાયાસે આવી પડેલી અમારી ઉપરની જવાબદારીઓ સફળતાપૂર્વક અદા કરવાની સક્તિ અને પ્રેરણા આપ; અમે, આ કામળ-દુકાળના કટોકટીના સમયમાં ખીરજ અને સતોષપૂર્વક આ સાહિત્ય-કુચ આગળ વધારી, સકીએ તે માટે અમને બળ અને ખુશ્ચી આપ; અને સાચેજ, અમને—“કમર”ને તેના શુભ-ચિંતકોનો શુભ સહકાર જો, મરહુમના જમાનામાં મળના રહ્યા તેજ આપુ અને સતત મળના રહે તે માટે, અમને અને તેમનેય, તવરીક આપ, (આમીન.)

જો કે અમને એ એકમિ સતોષ ઘણો છે કે, બાઈ મુહમ્મદ હુસમાન સાહિબના ઇન્તકાદ પછી પણ “કમર”ની ખિસ્મિલીએ તેમના-તેના કર્યામય આયે સંપૂર્ણ સહકાર કર્યો છે. મિત્રોએ

તે-“કમર” આપુ રાખવા અમને રૂબરૂમાં તેમજ પત્રો દ્વારા આમંદ કરી, મુરખ્ખીઓએ તેની સરપરસરી, બદુજ ઉદાર દિવે અને આગના કટોકટીના સમયમાં અમને પુરી હિમ્મત આપીને સ્વીકારી લઈ; તેમજ, ગ્રાંદકોએ ગયા અકની અમારી અપીલને માન આપીને પોતાના લવાઝમો નગ વર્ષ—માર્ચથી ફેબ્રુઆરી માટે—અગાઉથી મોકલી દઈ, અને એજ મુજબ લગમગ લખા મિત્ર, મુરખ્ખી અને આલકોએ પોતાનો પુરેપુરો સહકાર આપ્યાથી, અમે ગયા અકમાં કહી ગયા છીએ તેમ, મરહુમની ઇચ્છા અને વસીયત—બની સકે ત્યાં મુશ્કી એને બંધ નહીં કરતાં આલુજ રાખવામાં આવે કારણ કે એ, માત્ર એક ધંધોજ નથી, ખિસ્મત પશુ છે—પુરી કરવાની હિમ્મત કરી છે.

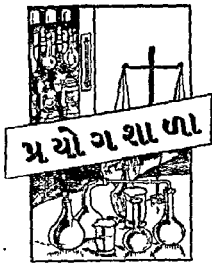
આટલું કે : પછી વાંચકો સમજાવવા અકથી શરૂ થતા નવા વર્ષ માટેની અમારી અભિલાષા મુકીએ તો અધોર્મ સેખારી નહીં. અમારા પ્રયાસો અને પ્રવતો તો એજ હતા, છે અને બવિધ્યમા પણ રહેશે (ઈ. અ.) કે, અમે મરહુમ તત્રી પેકેજ, તેમજ બાર વર્ષની સફળ અને સતત સાલસ સફરમાં જો પગલડી તૈયાર કરી છે તેજ માર્ચ અમે પણ હણ કરીશું. તેજ અમારા માટે સરળ અને વાચક-ખિસ્મિલી માટે ઉધોગી નિવસરો; અને તેજ, મરહુમને પણ સતોષની અજસિયો આપી સકી.

૧૪૦૩

કાર્બોનેટ ઓફ એમોનિયા

(૧)

નવસાદર અને કાર્બોનેટ ઓફ સોડા સરખે ભાગે લઈ નવસાદરને બરાબર સુકવી, ઈક લુકો કરીને કાર્બોનેટ ઓફ સોડા મળવી થેલુ અને પછી માટીના વાસણમાં ઢાંકીને તીચે આંચ કરી ધીમે ધીમે આંચ વધારવી. એવી રીતે એ બન્ને દવાઓમાંથી ઉડીને



બીજા વાસણમાં (જે બહુજ ઠંડુ રાખવું જોઈએ) જે નવહર. ઠંડુ થઈને જમી જશે તે, કાર્બોનેટ ઓફ એમોનિયા છે.

(૨)

નવસાદર અથવા સલ્ફેટ ઓફ એમોનિયા અને એક સરખે ભાગે લઈ બેઉને પાવકર બનાવવો, પછી તેમને મેળવીને એક લોખંડના બધ વાસણમાં બધ કરી આંચ આપી તેનો નવહર ઉડાવીને નવહર એક લાંબા માટીના કે સીસાના વાસણમાં (જે હંમેશા ઠંડુ રાખવામાં આવે તેમાં) ભેગા કરવો. એ વાસણમાં ઉપર એક ઢાકણું રાખવામાં આવે છે. તેમજ નીચે એક નળી હોય છે. જે વાટે ઉડીને આવતા નવહર સાથેના પ્રવાહી નીચે પડી બીજા વાસણમાં જઈને એકઠું થાય છે. એમાં આંચ યા તો સુલાથી યા વરાળ કે ગરમ પાણી દ્વારા આપી સકાય છે, પરંતુ એટલું ધ્યાન રાખવું જોઈએ કે ગરમી ૨૦૦ °F થી વધવી જોઈએ નહીં. આ નવહર હલકા પ્રકારનો કાર્બોનેટ ઓફ એમોનિયા છે.

આગ સહાયક મિશ્રણ

કોલ્ટાર એક ક્વાર્ટ, ગળન ત્રણ રતલ. બેઉને ધીમી આંચ પર એક સાથે એ ગળાની લઈ ઠંડુ થવા આવે ત્યારે તેમાં લાકડાનો વ્હેર થોડાક કોલસાના લુકા સાથે એટલું ઉમેરો કે તે અંદર મળી રહે અને પાથરી સકાય. એટલું છટ થાય ત્યારે વધુ મેળવવાનું બધ કરી આ મિશ્રણને

ગરમ હાલતમાંજ એક પાટીઆ પર પાથરી દો, બ્યારે ઠંડુ પડે ત્યારે પાટીઆ પરથી ઉખેડી નાના ટુકડા બનાવી રાખો. થોડે ખર્ચે આ મિશ્રણ એક ઘરને એક વર્ષ ચાલે તેટલું બનશે. લાકડા કે કોલસા સળગાવતાં પહેલાં એમાંથી એક ટુકડો તેમાં સુકી દિવાસળી ચાંપી એટલે એ જોશબેર સળગી ઉડી લાકડા કે કોલસાને સળગાવી આપશે. ધાસથેટ રેડવાની ઝર રહેશે નહીં. વળી ૬૦ ભાગ રાગન અને ૪૦ ભાગ કોલ્ટાર લઈ બેઉને મેળવી ગરમી દ્વારા એક રસ કરી એમાં મકાઈના દાણા કાઢી લીધા પછી રહેતા નકામા ફેંકી દેવાના હુંદાને એક મિનિટ સુધી એ મિશ્રણમાં ડુબાવીને કાઢી લઈ સુકવી રાખો. આગ સળગાવવા માટે એ પણ ઉપયોગમાં લઈ સકાય છે. તેવીજ રીતે શેરડીનો ફૂંચો પણ મકાઈના હુંદાને બદલે કામ આપે છે.

શુંદરને ખરાબ થતો અટકાવવો

બાવળના શુંદરને પ્રવાહી બનાવી રાખવામાં આવે તો થોડાજ વખતમાં તેમાં ડુગ આવી ખટાસ પડે છે. અતઃ ચીકાસ છોડી દે છે. એના ઈલાજ તરીકે સલ્ફેટ ઓફ ક્વીનિન બહુ ઉપયોગી જણાયું છે. એ કોઈ પણ ખરાબ

વાસ પેદા કર્યા વગર પોતાની અસર દેખાડે છે અને કાર્યોલેક્ષિક એસિડના જેવું જ ઉપયોગી છે બહુજ ઘોડા પ્રમાણમાં ઉમેરવાથી કામ આપે છે, એવીજ રીતે લખવાની શાહી લાહી અને સરેશને પણ બગાડતું અટકાવવા એ પુરતું અસરકારક પડશે



બનાવટી મધ

૧૦ રતન સફેદ ખાડ લઈ ૨ કનાઈર પાણીમાં મેળવી તેને ધીમે ધીમે ગરમી આપી દલાવી એક રસ કરી ઉમેરા આવે ત્યા સુધી ગરમી આપ્યા પછી ઉતારી લઈ તેમાં એક ગતન ચોકખુ મધ મેળવી દેવું જ્યારે અડધું હકુ ચર્મ જમ્ય તારે બીજું અડધું રતન ચોકખુ મધ તેમાં ઉમેરી અને જ્યારે શરીરની ગરમી જોડતું હકુ ચર્મ જમ્ય ત્યારે ફરીથી અડધો રતન ચોકખુ મધ ઉમેરી દેવું જ્યારે તદ્દન હકુ ચર્મ જમ્ય ત્યારે દસ ગીણા એસેન્સ ઓફ પીપરમીન્ટના ઉમેરુ આ બનાવટી મધ ૧૫ રતન જોડતું તૈયાર થશે એની ખુશબૂ ગંધરત મુજબ ઓછી વધની રાખવી હોય તો પીપર મીન્ટ એસેન્સ ઓછું વધતું કરી લેવું



શાહીને બગાડતા અચાવવી

ઘોડાક ખીસેલા લહેગ અથવા રહેજ નેગલુ તેન અને એ કરતા પણ એકતર ઘોડાક દીપા કીઓગ્રાઉ ઉમેરવાથી શાહી નગાશે નહીં



મ્લીકન્સ પેટ્ટ બ્લુ શાહી

મિ ર્લીકન્સનો પેન્ટ પ્રયોગ નીચે મુજબ છે.—

પ્રતીવન બ્લુ (કામરશીવલ અથવા પ્યોર)
એક માત્રના વસતલ મુખ તેની દાડ

રૂઝા હાથરો કોનોરિક નાઈટ્રિક કે સફેદ્રિક એમિડ એટલું નાખો કે એ હકાઈ જમ્ય, જે સફેદ્રિક એસિડ વાપરતું હોય તો તેમાં સરખે ભાગે ચોકખુ પાણી મેળવી છઠ્ઠ હવકુ કરી પછીજ ઉપર મુજબ વાપરો ૨૪ કનાક અથવા વધાર રહેના દીપા પછી એમાં ખૂબ પાણી ઉમેરી સારી રીતે દલાવો જેથી લોખડના ક્ષારો તેમાંથી પાણીમાં ઓગળી જાય હવે એને એટલી વાર સુધી દરવા દો કે તેમાંના રગ તળીએ ખેસી જાય પછી ઉપરથી નિચર પાણી સાઈફ્ટનથી કાઢી નાખો અને બીજું તાજુ પાણી ફરીથી એ ધરામન ઉમેરો આવી રીતે એટલા વખત સુધી ધુઓ કે ચંરાને રમ બ્લુ ન રહે જે પાણી ધોવામાં નીકળે તે, બ્લુ લીમસ પેપરને લાત બનાવતું અટકે એટલે જલ્યુ કે, હવે લોખડના ક્ષારો એમાંથી તદ્દન નીકળી ગયા છે આ રીતે પ્રતીવન બ્લુમાંથી લોખડ ધણે ભાગે દૂર ચર્મ જમ્ય છે અને એમ થતા, લાખો સમય સુધી પણ શાહી બનાવીને રહેવા દેવાય તો પણ નીચે કોઈ પ્રકારે ધરા ખેસતો નથી

હવે, કાળજીપુવક એ જ ભાગ પ્રતીવન બ્લુમાં એક ભાગ ઓફરોનિક એસિડ ઉમેરો, પછી ધીમે ધીમે થોડું થોડું પાણી ઉમેરીને જોઈએ તેવા રંગની શાહી તૈયાર કરી લો શાહી બ્લુ રંગની બનશે એને પાણી વધતું ઓછું રાખવાથી હવકા ગેહરી થશે

કાળી શાહીથી લખેલા લખાણનો રમ હવા અને બિનાશથી ખરાબ થાય છે જ્યારે આ પ્રતીવન બ્લુની શાહીનું લખાણ હવા અને બિનાશથી વધારે તેજ અને સારા રંગનું બને છે

ફક્ત ઉમરાની ચાતુ અસરથી એનો રંગ કેટલેક અંશે હવકો પડે છે પણ અંધા રાખા રાખનાજ પાછો પોતાનો અસલ રંગ ધારણ કરી લે છે

લોકો સાથે પરિચય ઉત્પન્ન કરવાના ઉત્તમ ધોરણો.

મિ. કેદાર કારનેજીના એક અંગ્રેજી પુ તકનો સક્ષિપ્ત અનુવાદ.

[૨જૂ કરનાર :- શ ર ક]



“જો તમે મધ પ્રાપ્ત કરવા ઇચ્છો છો, તો, મધપૂડા ઉપર લાત ન મારો.”
(એક અંગ્રેજી કહેવત)

તા. ૭, મે ૧૯૩૧ ને દિને ન્યુયોર્કમાં એક કપારી ઉપગમનનાર ઘટના બની. એક ખૂની યુનેહગાર જે. ન સિગરેટ પીતો ન શરૂ, અદ્યારિયાઓના લાગણાગર પ્રયામો પછી પોતાની ક્રિયતમાને નિવાસસ્થાને આજે પકડાયો હતો. બાર કોન્સ્ટેબલો અને હુધી પેન્નીસો તે ધરને ઘેરા ધાલીને હુમા હતા. પહેલા તો આખોતું તેજ હરી લેનારી ગેમ વડે તેને બંધાર કાઢવાની કોશિશ કરાઈ પણ બ્યારે તેમાં સફળતા ન મળી તો, પાસેના એક બીજા મકાન પર મથીનગનો ગોઠવીને એક કલાકથી પણ વધારે સમય સુધી બંદુકો અને મથીનગનેના મયકર આવાઓથી આસ-પાસના સર્ધળા મકાનો હચમચારી નાખ્યા. તોહમતદાર કુસ્તી પાછળ સંતાઈને તે બંદુકોનો બરાબર જનામ આપતો રહેયો. છેવટે, બ્યારે પકડાયો તો જણાયું કે આ પુરુષ બહુજ બધાનક પ્રકારનો યુનેહગાર હતો. એ છતાંય તેની પોતાની ઝાતને માટે અભિપ્રાય રૂં હતો.

સિપાહીઓ તેની ઉપર ગોળી ચલાવી રહ્યા હતા ત્યારે તે, કુસ્તી ઉપર બેસીને એક પત્ર લખી રહ્યો હતો. લોહી તેના શરીરમાંથી વહી રહ્યું હતું અને તેના દીપા કાગળ ઉપર ટપકી રહ્યાં હતા. આ પત્રમાં તેણે તે સર્વ લોકોને સજોધ્યા હતા જેમને કારણે તેની આ વય ચઈ હતી. તેણે લખ્યું હતું કે :

“બહાર-શરીરમાં એક ટૂટેક પરંતુ દયાવાન હૃદય છે જે, કોઈનેય હાની પહોચાડવા ઇચ્છતો નથી.”

આ બનાવના થોડાકજ સમય અગાઉ તે કોઈ ગામડામાં પોતાના કેટલાક ખાસ મિત્રો સાથે સેન-સપાટા કરવા ગયો હતો. અચાનક ત્યાં એક પોલિસ-મિપાટી પહોંચ્યો અને તેને મોટરનું લાઈમન્સ બનાવના માટે કહ્યું. જનામમાં તેણે પોલિસનેજ ગોળીનો ભોગ બનાવી તેનો અત આણ્યો. અને, વંડુ કાળજી માટે તેના ખીમામાંથી પિસ્તોલ કાઢી તેની હાથ પર એક વડુ ગોળી છેડી દીધી. આ તેજ શખ્સ છે જેણે લખ્યું હતું કે—

“મારા શરીરમાં એક મ્યાગુ હૃદય છે અને હું કોઈને તુકમાન કરવા મંગતો નથી.”

તોહમતદારને ફાસી આપવામાં આવી બ્યારે ફાસીનો સમય થયો ત્યારે તેણે એ ન કહ્યું કે—

“લોકોનો છત્ર લેનાનો આ, બરહો છે” બંડે એમજ કહ્યું કે—

“મને સ્વ-રક્ષણનો આ અધ્યો મળી રહેયો છે.”

સારાંશ કે, આ તોહમતદારે પોતાને કપકા-પાત્ર નહોતજ લેખ્યો આજ નમાણે બીજા ધણાય આરોપીઓ પણ પોતાને જગત-જગતમાં શુભ અને કૃપાવત સમજે છે, એટલુજ નહીં, પણ તેઓ માને છે કે લોકોએ તેમની કદર કોઈ નથી અથવા તેમને પૂરી રીતે સમજ્યાજ નથી હુન્નામાં જેટલા યુનેહગારો છે તેમાં, એકે પોતાને યુનેહગાર કે તોહમત પાત્ર ગણતો નથી, બલકે એવેજ સમજે છે જેમ, આપણે આપણી ઝાતને નિર્દોષ સમજીએ. એવા આરોપી પોતાની ખોડ-ખામીઓને રાતાડે છે અગર બીજાજ ખ્દાનાઓ શોધી કાઢે છે. યા તો, તેને યોગ્ય અને દીક પુરવાર કરવા પ્રયત્નો કરે છે. તેઓ પિસ્તોલ ચલાવના અને તિન્નેરીઓ તોફાનાના જુદા જુદા કારણો દેખાડે છે. કેટલાક

તો એવી હદ સુધી સ્વીકૃત છે કે, ગેર વાગ્યાની વર્તણૂકને પણ ચેત્ત અને ખરી પુરવાર કરવા પ્રયત્નો કરે છે અને અંતિમ સમય સુધી તેજ નાનકેપર ચોગી રહે છે, તેઓ કહે છે કે તેમને કેવી શિક્ષા થવી જોઈતી ન હતી

આરે એક ધધાદારી યુનેદગાર પણ પોતાને કુમરવાર નથી સમજતો. હેય ત્યારે, તે તોફાની, તો હથેલીનજ નુ જોમની સાથે આપણને વખતો વખત બેઠે થતો રહે છે એક બુદ્ધ મહેલા ન બની પુરુષ-જોન વેના મેકરનુ કથન ? કે

અમરી ત્રેગમ નર્પ પહેલા મને જણ્યુ હતુ કે કેઈ ગમ્મથી નારાજ ચવાથી વડીને કેઈ પણ મુર્ખાઈ નથી મારા માટે મારી ખામીઓને દૂર કરવાની કેશિશજ શુ એછી છે ? પડી મને શા માટે એ વાતની ચિંતા જોઈએ કે પરમેશ્વરે સવળા લોકોને મરખા બાન અને શા ? કેમ આપ્યા નથી !

મારો પોતાનો અનુભવ છે કે નેચાણુ ટકા એવા લોકો કે ને, આ વાનને પમદ કરતા સ્વી કે કેઈ તેમને વચોવે પડી બનેને તેઓ કેનીરે જૂન જમ ન કરતા હોય ? મીકા કરવી કે ખમીઓ મદદી વર્ષ વગુ છે તે તો સામાન્યાને પોતાનો મગાવ કરવા પ્રેરે છે તેથી તો તેના સ્વમાનને દુખ પડે એ છે, તેની કિર્તિને ઘોકા લાગે છે

જર્મનીમા કેઈ મરગરી સિતલીને પરવા નગી નથી ? તે, અમુક બનાવ બન્યા પછી તરતજ કરવા નોંધાવી દે થા તેને માટે અપમાનના શબ્દો મહે પડેમા કહે ચિત્તે વિચાર કરવાની તેને તક આપવામા આવે છે રૈજ રેજના સામાન્ય જિવનમા પશુ અ પ્રકારના કાઈક નિયમો હોવા જોઈએ આ નિયમ ન્દાની હાની બા લોથી શરૂએ યવાર માગાયો અને ખતિઓ વિના કાળે કોથ કરવારી પત્નિઓ અ મરેને ઝડીમા રાખનારા મેડીઆઓ છે અને એજ વર્ગની વિરધમા ને મોઢા

ટીકાકારો હોય તેમને લાગુ પાડવા જોઈએ. ઈનિહાસમા એવા ધણા દાખલાઓ છે જેમનાથી પણ એજ પુરવાર થય છે કે, કેઈ પોતાને કપકા પાન લેખતો નથી, "લોકે જીભઓ ઉપ રજ આળ અને આરોપ મૂકતા રહે છે !

અમેરીકાના પ્રખ્યાત અને સર્વ પ્રિય નેતા-અબ્રહમ લિન્કન બ્યારે પોતાની મરણ પથારીએ હતા ત્યારે, તેમના એક મિત્રે તેમની તરફ આગમી ખતાવી કહ્યુ કે- જુએ, આ પુરુષ આદમ-જનોના હલ્લખજ ઉપર હુકમત કરનાર છે' એમની સર-પ્રિયતાનુ કારણ શુ હતુ ? સુવાન વયે તે માત્ર ટીકાકારજ ન હતો પણ, લોકોની વિરધ ટેકડી કરનાર પત્રો અને કસિતાઓ લખી બ્લેચરનો હતો જે વાગીને લોકો દુખ અને કોથથી નાનચોળ થઈ જતા જ્યારે તે વધીનાત કરવા લાગ્યો ત્યાર પણ, પોતાના શત્રુઓ અને વિરોધીઓ ઉપર મળેલો લખી ખુદના હુમલા કરતો રહેતો એક સમયે તેને આચરવેડના એક રાજદારી પુરુષ-જેમ્સ શી ડસની બાનદમા એક સમયવાર પત્રિકામા કમ્પ્લે બર્થે પણ નનામો પત્ર પ્રગટ કરાવ્યો તે શખ્ત આ પત્ર વાંચી બહુ શરૂએ થયો બ્યારે તેણે જણાયુ કે આ કેનુ કૃત્ય છે તો તે, તરતજ ઘોડા ઉપર સવાર ન થઈ લિન્કન સાથે લડવા માટે નીકળ્યો મેક બૂઝીથી મામ-સમી ઝકરાદ મી લેપારીઓ થવા લાગી પરતુ ખરી તર લોકોએ વચ્ચે પડી તે તકરાદનો તોડ કાઢ્યો, આ બનાવથી તેને એવો પાઠ મળ્યો હતો કે પછી તેણે જિવનમર, ન તો કાઈને કદલેનખ કાળજ લખ્યો કે ન કોઈની ટેકડી ખાધી અને ન તો કોઈની ટીકા કરી

અમેરીકાની માહોમાહેની લડાનિા સમયમા લિન્કને નીમેના સેનાપતિઓથી ધણીજ દુષ્ટ બૂરો થઈ, આ કારણે ત્યાની જનતાએ તેમની વિરધ કોથ ઝહિર કર્યો પરતુ લિન્કન ચુપ બેસી સાઝુ જતો અને જોતો રહ્યો તેનુ સર્વ માન્ય કથન હતુ "તમે કેઈ માટે અભિપ્રાય ન આપ્યો તો પીગઓ પણ તમારી માન્યતા અભિપ્રાય ન

‘આપે’ તે, બીજાઓને દીકરાઓ કરવાથી આ કહી અટકાવી દેતો કે, “જો અમે પણ એમની જગ્યાએ હોત તે એમજ કરતે.” તે છતાં પણ તેણે એક વેળા દીકાં લખીજ નાખી.

અમેરીકાની માહિમાહિની લક્ષ્યમાં માઓ પક્ષ હાર પામી રહ્યો હતો. તેના લશ્કરની માલગ સાગર હતું. જેને સહેલાઈથી પાર કરવું અસંભવિત જેવું હતું. ચિંકને હુકમ કર્યો કે એનાથી સરસ તક મળી સકતી નથી. તાકીદે શત્રુઓ ઉપર ટૂટી પડવું જોઈએ; બસ, મુધ્ધને અતજ આવી જશે. તે પછી પોતાના સેનાપતિ પાસે પોતાના ખાસ દૂતને પણ મોકલ્યો કે આ ફરમાન પર અવશ્ય અમલ કરવામાં આવે. સેનાપતી મજબૂરે આ આજ્ઞાને અનાદર કર્યો, અને જે જે વાતોથી તેને રોકવામાં આવ્યો હતો તેજ તેણે કરી દેખાડી. તે ઘણા સમય સુધી અયોક્ષ અને દયુષ્ય રહ્યો. તેણે સલાહ અને સુચનામાં વકત બોલ્યો, બહાનાઓ કાઢ્યા, જેવું પરિણામ એ આવ્યું કે દરમાતું પાણી કિતરી ગયું અને શત્રુઓ લશ્કર છટકી ગયું. ચિંકને બહુજ ગુસ્સો આવ્યો. ગમજ ખુદાનો! શત્રુઓ અમારા કબજામાં હતા તોય જનરલે હુમલો ન કર્યો? નહીં તો, આપણે વિજય અવશ્ય હતો.” એજ કેધાવેશમાં તે સેનાપતિને પત્ર લખવા બેઠો. આ દિવસોમાં તે પુરાના ચિચારોનો પાળનાર અને માનનાર હતો, “અને પૂરતી રીતે-વિચાર કર્યા પછીજ કગડું બરતો હતો. આ પત્રમાં સેનાપતિને સખ્ત ઠપકો આપવામાં આવ્યો હતો. પત્રનું છેલ્લું વાક્ય નીચે મુજબ હતું:—

“તમે એ હાથે આવેલી તક હાથે કરીને જતી કાઢી છે. હવે મને તમારી જાતથી કાંઈ આશા નથી. તમારા કૃત્ય પર મને બહુજ અફસોસ થાય છે?”

તમારી ધારણા મુજબ આ પત્ર મળ્યા પછી સેનાપતિ મજબૂરે શું ક્યું હશે? વસ્તુ-સ્થિતિ આ છે કે આ પત્ર સેનાપતી મજબૂરને પહોંચ્યોજ નહીં, ચિંકને તેને પત્ર-પેટીમાં

નખાવ્યો નહીં. આ પત્ર તો ચિંકના મરણ પછી તેના કાગળોમાંથી મળ્યો.

મારું અનુમાન છે કે પત્ર લખ્યા પછી તેણે વિચાર્યું હશે કે કદાચને હું ઉત્તરના સ્વભાવનો હોઉં. બોધ અને ઠપકો આપવો સરળ છે. જે હું બનાવવાળી જગ્યાએ જાતેજ હાજિર હોત અને મજબૂર સેનાપતીએ જે ખૂન અને લાંશો જોઈ તે મેં જોઈ હોત, મારા કાનોમાં પણ ધાવડ અને મરણતોલ લોકોની કિકિવારીઓનો સાદ આવતો તો, કદાચ હું પણ હુમલો કરતાં અચકાયો હોત. હું આ પત્ર મોકલું છું તો મારા મનનો દેવ અને ક્યવાટ અવશ્ય તીકળી જશે પણ સેનાપતી પોતાના બચાવ રજૂ કરશે અને મનેજ ઠપકા પાત બહાનશે. તેના વિચારો મારા સંબંધમાં ખરાબ થઈ જશે આશ્ચર્ય નથી કે તે રાજી-નામું આપી દે અને હું તેની સેવાઓથી પર ઈર્ષ જાઉં.

ચિચોડાર રૂઝ હતના રૂમમાં ચિંકની છબી મુકાવલી મહેતી હતી અને જ્યારે કોઈ બાબતમાં તેની બુધ્ધી કામ ન આપતી તો, છબી તરફ જોઈ, વિચારવા લાગતો કે, જે ચિંકન દયાત હોત તો, આ આક્રમ પર કેવી રીતે કાબૂ મેળવતો.

ખરેખર, “બીજાઓને સુધારવા પડેલાં આપણે પોતાનેજ સુધારવા જોઈએ.

જ્યારે હું નવજવાન હતો ત્યારે મેં નગર કારણે એક પત્ર એક-લેખકને લખ્યો અને જણાવ્યું કે હું એક મેગેઝિન માટે કેટલાક લેખકોના જિવનક્રિયાં પર એક લેખમાળા લખી રહ્યો છું, તેથી તેને પણ લખ્યું કે તે પોતાની હકીકતોથી મને વાકિફ કરે. આ પત્રમાં હેવટે. એક ઉદોગી મિત્રનું અનુ-કરણ કરતાં, મેં આગ્રુ પણ લખી નાખ્યું કે આ પત્ર બીજા પાસે લખાવવામાં આવ્યો છે અને ને ઉપર ફરી દ્રષ્ટિ કરવામાં આવી નથી. તે લેખકે આ પત્રના જણાવમાં માત્ર આ વાક્ય લખી મોકલ્યું—

“તમારી ગેરવર્તણૂક હદથી વધી ગઈ છે.”

જુન મારી હતી અને હું એવાજ જતા
અને પત્ર હતો તો પણ મને એવું માહું
લાગુ કે જ્યારે મેં આ લેખકના મૃત્યુના
સમાચાર અખબારના વાંચ્યા ત્યારે મારા મનમાં
એ ભિત્તિય મર્ત નિશ્ચય નહોતો આવ્યો કે તેણે
મને હુ ખ પહેલ્યે હવે જ્યારે પણ જાહેર
જનતાથી મ પડે તો આપણે ચાલ રાખવું જોઈએ
ક આપણને ન્યાય શાસ્ત્રીઓ કે બરામગીવાના
નામથી કામ પડ્યું નથી પરંતુ અમારી સામે
એના લોભ છે જેઓ નામની અભિમાન અને
કપટથી એ તથેત છે દીકરોના બળાપાને
કારણે અભિમાન ત્વળા મધુ બડકે છે અને
તેની કદી કદી તો મૃત્યુ પણ આવી જાય છે

દાખલા રૂપે એક સેન પત્રી માટે ગીતઓ
ચર્ચ અને તેને યુધ્ધ પર જતા અટકાવવામાં
આવ્યો પરિણામ આ આ યુ કે તે, તેજ
ચિતામાં યુગળાર્દને મરણ પામ્યો દીકાખેરીને
લઈને વિનયતા બહુજ રિખ્યાત લેખક દોમસ
કાર્ડમે નવન કથાએ નખવાનું જ ત્યજ દીધું
એક સ્વીને આત્મ હત્યા પણ કરવી પડી

મેન્ગલિન ફાકનિનનું કહેવું હતું કે—
કમને બુરો ન મ્હીશ અને શોકોમાં જે
દુણો હશે તેજ મત્ર મ્હીશ દરેક મુખ
ગીતખેરી અણુમતી દરમદ અને બીજી
બાબતેનો વિરોધ કરસમા આગળ આગળ રહે
છે ર બાબતો પરિચય અને બુરોની કામ
માટે નિનીમાન અને સમાન શક્તિ
જુરરી હાય છે મોગ માણસની મેટાઈ
એની જાંરિ થય છે કે તે ન્હાનાઓ સાથે
કેવી રીતે વર્તે છે અમને જોઈએ કે
બીજાઓની મનબંધિ લાગીએ સમજવા
મથલ મ્હીએ અને જોઈએ કેનેઓ જે કાર્ડ કરી
જાય છે તેનું કારણ શું છે ? આ વાન ગીત
ખેરી કરના વધુ સ નદાયક છે એ માટે કે
તેથી હેન સેનમન અને કામ કરનાની બાબત
તપ્પન થાય છે ઉધિરે પણ કર્મેના નિલુપ
ગાખિત (અનિમ ત્વમ) ઉપર યુનનની
રાખ્યો છે તો આપણે સા માટે તેની વિરુદ્ધ
વર્તન કરીએ ?

૪૮૦ કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

કોણુ નથી નાજુડ કે બીબની નવકરી કરતા
પેનનો સ્વતંત્ર વેપાર ખુજજ વધુ નફાવત
હે ૧૭ ?

સેક્ટોર ૩પિયા અવેતાય ન મળી સહે એવા
કીમતી હુનરોની સપુર્ણ મદિતી હરે તમને
થોડાક અનતા અમે લમલમ મુકવ મળી સહે
છે આ રહી થોડાક હુનરોની યદી (પુરી યદી
મટ ૩૮ પાનાનું સુચિપત મુકવ મત્ર રે)

પિત્તાળી-મનાવના સેક્ટોર તુરખાઓ અક
૧૦૩ અને ૧૦૬ મો કી ૮ આના

પિપરમિન્ટ-વનસ્પતિની રોપણી તથા તેનું
તેન કાઢવું અક ૯૪ મો કી ૪ આના

પિપરમિન્ટ-બચ્ચાઓના ખાચ માટેની પિપર
મિન્ટો બનાવવી સચિત્ર લેખ અક ૬૦
૧૨૯ અને ૧૪૪ મો કી, ૧૨ આના

પીચ-કિંવા આનુના વાવેરતી માહિતી અક
૧૧૯ મો કી ૪ આના

પુકાના બાકસ-બનાવવા સખધી અક
૧૧૨ મો કી ૪ આના

પેર્ડન-કિંવર-દરેક પ્રકારના કુખ દર્દ પર
ઉપોગી જગ રિખ્યાત દવાના છે તુરખા
અક ૧૩ અને ૭૩ મો કી ૮ આના

પે ન બ્રામ બામ અને કીમના કમનમુષ
પ્રમાણ જુન પ્રયોગો અક ૫૦, ૬૬ અને
૧૧૪ મા કી ૧૧ આના

પેન્ટ દનાઓ-પાય પાય રૂપે વેચાતી
પણુ આના બે આનામાં બનાવી સકાતી
તગમમ ૬૨ જોટવી પેન્ટ દવાઓના ગુપ્ત
અને અણુઓના પ્રયોગો અક ૮૫, ૧૦૦,
૧૦૭ ૧૦૬ ૧૨૩ અને ૧૩૩ મો
કી ૩૬ ૧-૮-૦

પેન હોલકે-મનાવટ અને કારખાનાનો
અદાતો અક ૯૩ મો કી ૪ આના

(સુવે પાનુ ૧૧)

ઉધોગી બનો.

નિશ્ચય કરો

જે માણસો ઇચ્છુપણ મનવાળા હોય છે અને "આ કરું કે તે"ને વિચાર કરતા રહે છે તેઓ કાંઈ પણ કામ કરી સકતા નથી.

આજસુ એસી રહેવાને બદલે કાંઈ પણ કામ કરો. અને જ્યારે કામ કરવા તૈયાર થાઓ તો અટકશે ન બંધિયું પણ, હિમ્મત રાખીને કારજ પાડી દો. જે, પણ "હવાઈ ધોડા" દોડાવે છે અને કાંઈ માર્યા કરે છે અથવા તક મળવાની રાહ જુએ છે તેઓ, ચિતામાંજ રહે છે અને તેઓ કદી પણ કારજ કરી સકતા નથી. સેમના હરિદિ દહાડે-દહાડે પ્રગતિ કરતા રહે છે જ્યારે તેમને લાચારીએ એક દીવસ પાછળ અસુતુ પડે છે.

કાંઈ પણ ઉધોગ કે ધધામાં ચિતરાઈથી જાળગી રહેવું જોઈએ. દરેક દેશ અને દરેક ધુગમાં ઉધોગી માણસોએજ કિર્તી પ્રાપ્ત કીધી છે અને પોતાની ઇચ્છા મુજબના ફળ મેળવ્યાં છે. એક કામ માટે નિશ્ચય કર્યા પછી, રહેજે કીડ કર્યા વિના, તે ઉપર ધ્યાન આપવું જોઈએ.

કામને ક્રમવાર ગોઠવો

દરેક કામની તેના કેપ પ્રમાણે વ્યવસ્થા કરવાથી તે ધણજ સરળ બની જાય છે. એથી સમયમાં બચાવ થાય છે તે તો જુદોજ. પોતાની ગણતરી અને નિયમ મુજબ કામ કરનાર માણસને કદીય નુકશાન થવાનો સંભવ રહેતો નથી. તેના હિસાબના ચોપડા અપ-કુ-ડેટ ન્દી સકે છે, અને તે હોય કે ન હોય, હિસાબ એવો તો એકસ રહી સકે છે કે, જે કોઈ જુએ તે, તરતજ સમજી જાય.

આ સંમાનામાં—જ્યારે મૃત્યુનો રહેજે વિશ્વાસ ન હોય અને માણસો હલ્લ બધે થનાંજ મરણને શરણ થતા હોય ત્યારે—

હિસાબ જેવા "આગ"ના કામને "કાલ" ઉપર રાખવા મુનાસિબ નહોતું લેખાય. વળી, અમુક સમયે અમુક કામ નક્કી કર્યા પછી તે નિયમિત રીતે કરવામાં આવે તો, એકએક કામ બરાબર અને પુરા કરી સકાય છે. આ ટેવ નાનપણથીજ કેળવવી જોઈએ અને કાળજી રાખવામાં આવે તો મોટી ઉંમરમાં પણ તે અવશ્ય પડીજ જાય છે.

આગળ વધો

નવી દુકાન ખોલતાં કે નવો ઉધોગ શરૂ કર્યા પછી, ધીરજ, ખત અને ઉત્સાહનું હોવું જરૂરી છે. કેટલાક એવાય હોય છે જેમને કમાવાની સારી સારી તકો મળ્યા છતાં માત્ર આ ગુણ ન હોવાને કારણે શરૂઆતમાંજ ઠોકર ખાઈ નિરાશ થઈ જાય છે. ગમે તેવો નજીવો ધધો કે ઉધોગ કેમ ન હોય, પરંતુ જો તેની પાછળ પડ્યા રહીએ તો એક દીવસ જરૂર સફળતા મળી સકે છે.

હડાપણ વાપરો

કોલેનેમાં કેળવણી લેવાથી હડાપણ આવતું નથી પણ માત્ર કામ અને તેના અનુભવ તે, શિખવે છે. કેટલીક વકને ચાલીસ વર્ષ કરતાં વીસ વર્ષનો પુરૂષ વધુ જ્ઞાન ધરાવે છે અને એ, માત્ર તેના અનુભવો અને હમેશા નવી નવી પધ્ધતિઓ અને રીતો શિખતાં રહેવાની ટેવને પરિણામેજ હોય છે.

એક નિશ્ચય પર આવ્યા પછી ખીજા કોઈની દોરવણીથી તરતજ ફેરવી દેવું સલાહકારક નથી. હડાપણ એમાંજ છે કે અમુક કામ માટે સંપૂર્ણ રીતે વિચાર કર્યા પછી તેની પર દરનાપૂર્વક મડ્યા રહે.

વિચારસ ગણો કે મારું કામ પુરું કરીશ, પ્રયત્ન કરતા રહો—અને તે, અવશ્ય પૂરું થશે.

અસરકારક ખાતર

જુજ ખર્ચે અને બહુ સફેદાઈથી તૈયાર થઈ શકે તેવું છાણના ખાતરથી ૩૨ ગણી વધારે તાકત ધરાવતું ખાતર.

★

આપણે ઘેમની જેમ એકની પાછળ પીઠ આપ્યા કરીએ છીએ એક બાએ એકાદ દુનરથી કાપે મેળ પેા દેખાય છે તો, ૨ ઘણા તેની પધ્વાડેજ મડી પડે છે જનુ પરિણામ તે ખનાવનાની મ્દર ખજાના ધાવામા, અને તેમ ચતા એટ્ટે જણે પુરતો કાપદો ન ઉઘની સકવામા આવે છે એ ખાતરના આપને અનેક દાખના મળશે, જેમા મનાવનાર નિચારો તો ખોટામાજ રહે છે અને વચ્ચે વેપારીજ ખાટી જાય છે

એવી સેમ્કો ચીકો આપણે બનાવી સકીએ જેમા ન તો દેશાવગાજાઓની ઝરર પડશે, ન મેળી રકમ રાખી પડશે, ખતકે નજીવી પુછીથી મારો નફો મેળવી સમશે કેશિશ અને મહેનતની ઝરર છે

આજે, અમે એવેજ એક પ્રયેગ આપની સામે મુકી રહ્યા છીએ જોડેએ તે બાઈ એનાથી કાપદો ઉછાને

એતી મારે હાડમઘી ખાતર બનાવવું.

આ ખાતર જ્યા ખનાવનાર મારે નફાવત છે ત્યા, તે ખરીજાજને મારેજ હજુ વધુ નફાવત નીવડશે અને એજ કરશે જે બાઈ એક વેગા થેકુ વાપરી અનુભવ લેશે તે હમેશ મારે એજ વાપરવા લાગશે

કોઈ પણ કાતના મુકા હાડકા તાવી ડીમર્ડનીએર મશીનમા દળાવી લો એ કામ સહેલાઈ થઈ સકશે એનુજ નહિ પણ દળેના દમકા પણ ખોનખીકને નામે સહેલાઈથી મેળવી

સમય છે એ હાડકાનો ભોટ સફેદ ચુનાના બૂકા જેવો થઈ જાય છે ને દળાવવાનુ થા દળેનુ મેળાવવાનુ ન અને તો, દબોડા વની એને તેડી નાખ નના કુકડા કરી ભો

હવે લોખણનુ એક પીપ તૈયાર કરાવી એમ સીમેન્ટ ફેરવી જણે સીમેન્ટનુ ખનાવેજ હેય તેનુ કરી નો અને એની અમ્દ દુધ વતોવવા મારે વરોણી જેનુ લાકડનુ એજાર લ ની તકડની પગીનુ બનાવી ફિ કરી ભો

હવે એમા ૧૦૦ રતન પાણી, મરી ૫૦ રતન ગધકનો તેજામ મઈ પતરાની નળી વારે થેકુ થેકુ ઉમેરતા જાએ. એટનુ ધ્યાન રાખજો કે તેજામમા પાણી ઉમેરવાનુ નથી તેમજ તેજામ એક સઘે પાણીના નાખી દેવાનુ નથી ને તેમ મરજો તો આગ લાગશે વળી એ પણ સબજાને કે તેજામ હાય કે કપડાને ન લાગે નહિ તો હાય દમશે યા કપડામા કાણા પડશે એ તેજામ ધીમે ધીમે ઉારી રહ્યા પછી એમા ૧૦૦ રતન હાડકાને બૂકા નાખી લાકડાથી હનાવીને પીપને હાકચુ દઈ દો, અને વિનસમા એક બે વાર એને બધજ રમ્પે અમ્દર ફિ કરેલ રહેણીની રીતથી નિકસર વડે દુધની જેમ વલો તા રહેો જેથી બકુ સારી રીતે હાવીને મળી જતુ રહે

જો મશીન દારા પીસેલી હ કીનો બૂરો હશે તો ત્રણ ચાર વિનસમા અને મેશ કુકડા હશે તો ત્રણ ચાર અઠાડીવામા થા છે અઠાડીવામા બધુ એકરસ થઇ નાહી જેનુ બની જશે.

હવે એ મિશ્રણને પીપમાંથી કાઢીને પાટીધાની બનાવેલી સપાટ જગ્યા પર ફેલાવી, કુટીને ચાલેલી સાધારણ માટી રપ મણુ ઉમેરીને સારી રીતે મેળવી નાખો. એ પછી એને માટી થા પતરાના ડબ્બામાં ભરી લો. આ ખાતર વેચવા માટે તૈયાર છે.

આક્રમાપણ માટે થોડુંક બનાવવું હોય તો, માટલા છર્ધ તેની ઉપર સિમેન્ટનું પ્લાસ્ટર બદારની બાઝુએ કરી લો અને તેમાં નાના પ્રમાણમાં ઉપલીગ રીતે તૈયાર કરી સકો છો. દલાવવા માટે એના મોઢા પર કપડું ઢાંકેલું રાખી લાકડાની પટ્ટી વડે દલાવી સકો છે. પ્લાન એટલું રાખવું કે એમાંથી પેદા થતી ગેસ જે એ ખતરતું મુખ્ય તત્ત્વ છે તે બદાર નીકળી ન જાય.

આ ખાતર છાણના ખાતરથી ૩૨ ગણ વધારે અસરકારક છે. એક એકર જમીન જેમાં અનાજ યા બટાટાની ખેતી કરવી હોય તો બે ત્રણ મણુ આ ખાતર પુરતો થશે. આ ખાતર ફરેક જાતની ખેતીમાં ઉપયોગી હેઠ ખરાબ જમીનને પણ ફળદ્રુપ બનાવે છે.

આ ખાતર બીયાં એરવા પદેયાં છાંતે તેમજ હોડ નીચ્યા પછી પણ તેના મૂળમાં આપી મદાય છે. પરંતુ તેમ કરતાં ખતર નાખતાં તરત પાણી નાખવું જરૂરી છે. તેથી ખાતર પાણીમાં બગાડી હોડની પુરાક બની જાય છે અને ગેસ જમીનમાં પડી જાય.

કિમિક્સ એક્ટમિનરથી એના ઉપયોગી પણાની મર્યાદીકેટ મેજરીને બજારમાં પ્રચલિત ગેસ ને ત્વડ ગરબે વેચણ કરી મારો.

(પાના ૮ થી આગળ)

પેસિસ-સાદી અને કોર્પોગ પેન્સીસો બનાવવા વિષે. અક ૫, ૩૨ અને ૮૦ મો.

કી. ૧૦ આના.

પેપર કલ્સિયો-પ્રકાર પ્રકારની તાર અને પન-શંની પેપર કલિપોની બનાવટ અને વેપાર. અક ૮૭ અને ૮૯ મો. કી. ૮ આના.

પેપેર્નિ-પેપેયામાંથી બનના નકશવંત પેટા-પદાર્થ. અક ૧૩૧ અને ૧૩૬ મો.

કી. ૮ આના.

પોએડ અને ષિલિયન્ડર્ડિન-કેટલાક પ્રમાણ-જનુરુપાઓ. અક ૧૧૬ મો.

કી. ૪ આના.

પોલિશ કંરનાર રમાસ-મદુર્ધ પોલિશ કંરનાર રમાચ બનાવવા વિષે. અક ૫૪ અને ૮૧ મો.

કી. ૭ આના.

ફ્રેકકડી-બનાવટ વિષે. અક ૯૪ મો.

કી. ૪ આના.

ફ્રેક્સ-વાવેનર વિષે. અક ૧૦૪ મો.

કી. ૪ આના.

ફ્રાગટારો-Frag: Salts ની બનાવટ. અક ૧૦૮ મો.

કી. ૪ આના.

ફ્રાગટારોની સાચવણી-વસી છતાં તાજ્ય કિયા Fruga Cannibug વિષે. અક ૪૦ અને ૧૦૭ મો.

કી. ૭ આના.

ફ્રોના એરોન્સ-આય પદાર્થો માટેના જન-કનના ખગ અને બનાવટી એસેસેના ગુરુપા. અક ૩૬, ૫૪ અને ૫૫ મો. કી. ૯ આના.

ફાઉન્ટેન પેન અને બનાવટ-ડોઈમ વિષે. અક ૧૦૩ મો.

કી. ૪ આના.

ફાઉન્ટેન પેનની શાહીઓ-શાઉન પેન માટેની પ્રગ પ્રારતી યાંત્રીની બનાવટ વિષે અક ૧૩૩ મો.

કી. ૪ આના.

(જુલો પાનું ૧૩)

માટીના વાસણો પર ચીની ચઢાવવી

જ્યારે પરદેશી આવતા એનેમલ અને ચીનીના વાસણો બંધ થયા છે ત્યારે આ ઉર્ધ્વમ દિશમાં બહુજ ઉપયોગી થઈ પડે એ, અને કેાછક ઉદ્યોગ રસિક પોતાની મુડી આ ઉદ્યોગમાં રોકાને પોતાના દેશ અને દેશી માઇએને બેકારીમાંથી હગારી લે એ આશા સહિત—



વાસણુ બનાવવા માટે માટીની તૈયારી

પાંચ પાકા પાણી-કુડા એટલે હોજ, જેમાં એક મધ્ય ભાગમાં અને ચાર, ચારે બાજુએ, વચ્ચેના હોજથી બે ફીટ નીચા તૈયાર કરાવે. વચ્ચેના હોજમાંથી લોખંડ કે પતરાની નળીઓ-જેમાં જગ્યાએ જગ્યાએ નળીઓ જેવું કાંઈક મુકી દેવું કે જેથી પાણી સાથે કાંકરા કે કચરા વ. માટી બહાર કાઢતી વકતે નીકળી ન શકે-ગોઢવી દો.

પહેલાં ચિકાસવાળી માટી જે વાસણુ બનાવવા માટે ઉપયોગી હોય તે તદ્દન બારીક ખડાવી લેા અને પછી વચ્ચેના હોજમાં નાખો. હવે જેટલી માટી હોય તેથી બમણુ પાણી એજ હોજમાં ઉમેરો અને લાકડી કે પ્લાસ્ટ વતી એની ખૂબ મેળવણી કરો. જ્યારે પાણી અને માટી બરબર મિશ્ર થઈ પાણી ધાડી લાહીના રૂપમાં ફેરવાઈ જાય તો પાંચ મિનિટ માટે તેને ફરી જલા દો. જેથી કાંકરીઓ અને પથરીઓ હરો તે તળીએ બેસી જશે. આ વકતે હોજની નળીઓ ખેલી દેવી જોઈએ કે જેથી પાણી સાથે મળેલી ચોકખી માટી નીચેના હોજમાં વહી જાય. પરંતુ ધ્યાન રાખવું જોઈએ કે આ નળી ખોલતી વકતે ફરી-વાર એ ધાડા પ્રવાહીને ચાળી લેવા માટે ઝીલુ કંતાન કે કાપડ મટેલા ફરમા ચારે બજુ એવી રીતે ગોઢવે કે જેથી પાણી અને માટી ગળાડતે અને કાંકરાઓ જુદા પાડી અને સાફ થઈને આ ચારે હોજોમાં ભેગી થઈ જાય. આ માટી કાંકરાની મવસમમાં વીસ-પચ્ચીસ દીવસે

અને મરમીની મવસમમાં આઠ-દશ દિવસે વાસણુ બનાવવા માટે અનુકૂળ થઈ જશે.

તે પછી હોજમાંથી માટી કાઢી કાઈ પૈડા-ચક્ર ઉપર જમાવીને કુંબારો બનાવે છે જે પ્રમાણે જોઈતા આકારના ઘટ કે વાસણો બનાવી રંગ કરી લેવા. રંગ કયો પછી એ વાસણોને બહુમાં ગોઢવી છંદને પકવી લેવામાં આવે છે.

ભઠ્ઠી બનાવવાની રીત.

ત્રણ જાતની ભઠ્ઠી પાકી છટાની બનાવવી જોઈએ. એક ભઠ્ઠીમાં ફક્ત સીસુ, કચઈ વીગેરે છુકતા કે ભરમ કરવામાં આવે છે, બીજી ભઠ્ઠીમાં વાસણો માટે મસાલો અને કાંચ વ. પકવવામાં આવે, છે, ત્રીજી ભઠ્ઠીમાં રંગ કયો પછી વાસણો પકવીને જોપ આપવામાં આવે છે, ત્રીપાઈ પણ ત્યાંજ કામ લાગે છે.

પહેલી ભઠ્ઠીમાં માટલી કે હાંડી જેટલું કામ કરવું હોય તે સુજાળ ગોઢવી -દેવી. આ માટલીની નીચે કોઈ ટેકા મુકવો કે જેથી કચઈ કે સીસાના વજનને કારણે થાણું ન પડે અને બહારની બાજુએ ચિકણી માટીમાં મૂળ કુટીને મેળવી તેની લાહી બનાવી લેપ માફક લગાડી દેવી જેથી માટલી કે હાંડી ફાટશે નહીં.

બીજી ભઠ્ઠીમાં ઉડી કીકરી કે છાછરી હાંડી લગાડેલી છે એમાં કાચ અને નાં. ૧ ની ભઠ્ઠી-માંથી કાઢેલો મસાલો-“સફેદ જોપનો” સેકેલો મસાલો” મેળવ્યા પછી પકાવવામાં આવે છે આ ભઠ્ઠીને પણ ભઠ્ઠી નં. ૧ જેવેજ ટેકા

આપવો પડે છે. આ ભૂમી માટે પાકી ખેત હોય તો ઠીક. ન મળે તો કાચી ખેત પણ ચલાવી શકાય છે.

ત્રીજી ભૂમી

આ ભૂમી બહુજા હોશયારી અને કાળજી-પુર્વક પાકી ધોતીની બનાવવી જોઈએ. જે ભૂમીનો અંદરનો વ્યાસ ચાર ફુટ હોય તો છ છ ઇંચના આઠ ગાળાઓ મૂકવા જોઈએ, તે એવી રીતે કે બ્યારે ચારે તરફથી દોઢ ફીટ દીવાર બની જાય ત્યારે એક ઠાકણ છતની જેમ મુકી ચાર બાકારા થઈ હોડી દેવા અને બાકી ચારને જે ચારે ખુણાઓ પર છે, તે ઉપર સુધી પુમાડો કાઢવા માટે ચણી ગયા જોઈએ. આ છતની મધ્યમાં ૬ ઇંચનું એક વધુ બાકારું આગના બહાર નીકળે તે માટે રાખવું જોઈએ (કારણ કે, આ જગ્યાએ રંગ ચકાવ્યા પછી 'વાસણો પકવવા અને ઓપ આપવા' માટે મુકવામાં આવશે). પછી ત્રણ ફીટ સુધી એમેર ફરતી બીજી એક દીવાર બનાવી ત્રણ ફીટની ઉપરની છત એટલે ઠાકણ મૂકવી જોઈએ. આ છતમાં મોટે માણે હોડી દેવો તે એટલે પહેળો હોવો જોઈએ કે માણસ વચસી છતપર ઉતરીને વાસણો ગોઠવવા આવ જઈ શકે. આ ગાળો બધ કરવા માટે એક બાજુ ઠાકણ જેને "ચાપક" કહે છે તે જુદું બનાવવું જોઈએ. ચારે બાકારાઓ—જે ખુણા પર છે તે, આવી સુધી બરાબર ચારીને તેમનું મોઢુ બહાર કાઢી દેવું જોઈએ. આ માટે જે પુમાડો થયે તે નીકળી જશે અને વાસણોને પુમાડો સામશે ત્યાં તેમજ જે બાકારા પહેલા છતમાં હોડી દેવામાં આવ્યા છે તેનો એ દેવ છે કે આગના અગ્રમાં એમેર ૧ મથકોને ૧ ફોટથી શકે અને વામણો જાળી મળવાની બની જાય.

(પાના ૧૧ થી આગળ)

ફાલસા-રોપણી વિષે. અંક ૧૦૨ મો.
કી ૪ આના

ફિનાઈલ-બૂટી, પ્રવાહી અને ગોળાઓ બનાવવી અંક ૨૪, ૩૫ ૩૬, ૪૪ અને ૮૪ મો.
કી. ૧ રૂપિયો.

ફેઝ ટાપીઓ-બનાવવાની ગાદિતી. અંક ૧૩૩ મો.
કી ૪ આના.

ફેઝિયુમિયેટ કાગળ-બહુ પ્રિન્ટ કાગળની બનાવટ. અંક ૯૭ મો.
કી. ૪ આના

ફેરાફેરસ તેલ-જે મરજી છતાં સમોટ પ્રયોગો. અંક ૬૪ મો.
કી. ૪ આના.

બટન-કપડાં, શીંગડા, કોરોઓ અને દાથી શાતના બટન બનાવવા. અંક ૮૮, ૯૦ અને ૯૪ મો.
કી. ૨ આના.

બટાટા-તેલુ વાવેતર, ખાતર, મુકવણી અને તેની ઉપર પડતી થેજોનો હલાવો ગાદિતી. અંક ૩૯, ૧૦૨, ૭૩ અને ૯૯ મો.
કી. ૧૫ આના.

બકામનું નેલ-બનાવટ વિ. અંક ૯૮ મો.
કી. ૪ આના.

બનાવટી રત્નો-નકવી અકીક, નીલમ, જગ-વાળા, લીરા, લમણીયા વ. વ. બનાવવા. અંક ૫૬ મો.
કી. ૩ આના.

બરફ-સામાન્ય અને સુક બરફ બનાવવું. અંક ૯૧ અને ૯૨ મો.
કી ૮ આના

બરેદી-પ્રકાર પ્રકારની બરેદી બનાવવી અંક ૧૨૨ મો.
કી. ૧ આના

બમી લાખ-રંગકામ-બમીની નાદિર કળાની મદિતી. અંક ૧૦૪ મો. કી. ૪ આના.

બંદુક-ધાતુ - બનાવના પ્રયોગો. અંક ૧૧૭ મો.
કી. ૪ આના

બ્લીચી ના પાવડર-બનાવટ વિ. અંક ૮૫ મો.
કી. ૧ આના

દૂકમાં એટલુજ કે આ બહી માટે બહુજ
ધ્યાનથી કામ લેવાની મુશ્કેલ છે અને અનુભવી
માણસ પ્રાસે તૈયાર કરાવી આ ત્રણે મહીઓ
એકજ અને સુરક્ષિત મકાનમાં બનાવવી જનરલ
કે જેથી વરસાદ કે હવાની અવરથી રક્ષિત
રહે. હવે અને વાસન લગવાથી વામણો તદ્દન
ખરાબ થઈ જશે એ કારણે પણ તેમનાથી
અચાવવા મુશ્કેલી છે.

દ્રીપાર્ષ-આ એક ત્રીકોણ આકાર છે,
કોઈ કોઈ ઠેકાણે તેનું જુદું રૂપ પેગ છે. આ
દ્રીપાર્ષ નસલુના કં ઉર આધાર રાખે છે.
જે ન્હાના વામણો હશે તો દ્રીપાર્ષ પણ ન્હાના
હશે અને નાસણો મોટા હોય તો એ પણ
મોટા હોવા જોઈશે દરેક વકતે દ્રીપાર્ષ નવાજ
અને બહુજ ઝીણી કિનારવાળા હોવા જોઈએ
તેથી વાસણ ઉપર કાં ન દેખાશે આ દ્રીપાર્ષ
ધ્રોણ માટીનાજ મનાવી પકાવી લેવી અને
તેમનો ઉપયોગ કરવી અને થેડીક ચોકળી
માટી લગાડવી જોઈએ તેથી વાસણ પર કાં
ન લાગે એટલુજ નહીં પણ સ્કેલે તકલીફ
કે માટલા નિત લેચકી ચકાગે. દરેક વાસણમાં
દ્રીપાર્ષ લગાવાથી વાસણ એક બીજા સાથે
ઠી જતા નથી મહેતાની ઝરત નથી કે
વાસણો, રંગ ચઢાવ્યા પછીજ પકાવવા માટે
બહીમાં મુકવામાં આવે છે અને જ્યારે આગ
ખૂબ ઝેરમાં સમગ્ર છે ત્યારે રંગ પિગળીને
પાણીની માફક વહેતું હોય છે અને જે તે
વકતે વાસણ એક બીજા સાથે ચડેતું હોય તો
એટી જઈ ખરાબ થાય છે એટલે કે બહીમાંથી
કાઢવી મકતે તે માટેલા હોવાને કારણે જુદા
થશે નહીં, અને જે જુદા થશે તો કાંઈ પડી
જશે અગર દૂધી જશે દ્રીપાર્ષ હોવાને કારણે
વામણો છટા છટા રહેશે.

(પાન ૧૨ થી આગળ) -

આજરો (શિરતાજ)-નવા પાકની માહિતી
અંક ૬૩ મો. કી. ૪ આના.
બાનુઓ માટે ઘરગથું હુનરો-ઝરીકામ,
કાર્યોબી કામ, નેનરકામ, ભરત ચુચણ,
મોતીનુ-ગુથણકામ, રફમરી, સિવણકામ, વગ
વરહ અનેક હુનરોની રૂપરેખાઓ. અંક ૭૩,
૭૮ અને ૧૨૨મો. કી. ૧૨ આના.
બાયોકેમિકલ દવાઓ-બાયોકેમિકલ પદ્ધતિના
સિધ્ધાંતો, એની બારે બાર દવાઓની બનાવટ
અને ઉપચારની પુરી માહિતી. અંક ૧૧૭
અને ૧૧૮મો. કી. ૮ આના.
આઠવી તેજ-સરળ અને સરળ પ્રયોગો. અંક
૧૧૮મો. કી. ૪ આના.
બિસ્કીટ-મનાવટ અને ઉદ્યોગ વિશે. અંક ૪૮,
૬૮ ૧૦૨ અને ૧૦૭મો. કી. ૧૫ આના
બ્રિટાનીઆ થાણુ-મનાવવાની માહિતી અને
પ્રયોગો. અંક ૧૩૨ મો. કી. ૪ આના.
બીડી-ઉદ્યોગની માહિતી. અંક ૬૨ મો.
કી. ૪ આના.
બીયાનો વેપાર-જાત જાતના ફૂલ જાડ અને
શાકમંદના બીયાના વેપાર વિશે. અંક ૧૧૩મો.
કી. ૪ આના.
બીલીયર્ડના દડા-હાથીદાંતની સુદર કારી-
ગરીની બનાવટ. અંક ૭૨મો. કી. ૪ આના
બુક બાઈન્ડીંગ કાપડ-બનાવટ વિશે. અંક
૪૬મો. કી. ૩ આના.
બુચ અગત્યની માહિતી. અંક ૬૦ મો.
કી. ૪ આના.

એકર સાથજ પેસા મોકળી આપો. નાની
રકમના ચોઈરનુ વી પી કરતા નથી. અકેતુ
રૂપ વ ખર્ચ દિનદિનમાં મુઆફ છે પણ વી પી થી
મ મારવાય તો તેના બચ માલકને શિરે જુદો
પડે છે

કમર એફિસ સોલજરવાડા મુશલ

કેટલીક વસ્તુઓની તૈયારી

(૧) રેતી

આ રેતી ચૂડીગરૈને ત્યાં મળે છે. જયપૂર, કરના તથા ઝઝાના (રજપુતાના) વ. સ્થળેથી આવે છે અને તે રંગના કામમાં લેવાય છે. એ લાઘ્યા પછી પથ્થર ઉપર સૂકીજ બહુજ ખારીક પીસી લેવી તેને માટીના પવાકામાં અગર બીજા કોઈ વાસણમાં તે વાસણને ફરતા ચીકણી માટી અને કપડાના બે ત્રણ થર ચઢાવવા જેને "ગિસે હિકમત કરવું" કહીશું. એ 'સુક્યા પછી પાંચ શેર અડૈયાની વચ્ચે જેને સુકેલું' છાણ પથ્થર કહે છે, એને સુકી પકવી નાંખવું કહી થયા પછી એ 'રેતીને બહાર કાઢી પ્હેલાં મુજબ સુકવી ફરીથી નાંખવી અને તેવીજ રીતે બીજા-વાર બંધ કરી આચ આપવી. આ પ્રમાણે ત્રણ વકત દળવી અને આગ આપવી પડશે, તે પછી વામણમાંથી કાઢી લઈ પાણી સાથે બીરીક દળી નાંખવી. ત્રણ વખત આગ આપવાથી આ રેતી રંગમાં મેળવવા લાયક બની જશે.

(૨) લોહચૂન

સુહારની દુકાનેથી લોખંડનો બારીક બૂકો લાવવો અગર તે કાનસથી ધસીને જાતેજ તૈયાર કરવો. આ લોહચૂનને સિલ બાટ પર બહુજ ઝીણા પીસી લેવો, બે તોલા મીઠું-નમક પથ્થર દળાને મેળવી લઈ માટીના કોઈ નાના વાસણમાં બંધ કરી ગિસે હિકમત કરી સુકાયા પછી પાંચ શેર અડૈયાની આગ આપવી. કહી પડ્યા પછી આ લોહચૂન કાઢીને મિલકૂલ બારીક સૂકીને સૂકીજ પીસી લેવી અને પછી અગાઉ મુજબજ બે તોલા મીઠું નાખી વાસણમાં બંધ કરી પ્હેલાં મુજબજ ગિસે હિકમત કરી સુકવી લેવી અને પાંચ શેર અડૈયાની આગ આપવી. સાશશ કે આજ પ્રમાણે આગ આપવી અને આજ રીતે વાટીને નમકમાં ઉમેરા

કરતા રહેવું. આગમાં ચાર વાર પકાવાયા પછી લોહચૂનનો રંગ લાલ થઈ જશે તે પછી તેણે પાણી સાથે સુરમા જેવીજ બારીક પીસીને છોડી દેવી. ઘરણ કે હવે આ લોહચૂન રંગની મેળવણી કરવા યોગ્ય તૈયાર થઈ ચૂકી છે.

(૩) ત્રાંખાનો બૂકો

કંઠાની દુકાનપરથી લાઘ્યા પછી તેને પાણીમાં મેળવીને તદ્દન બારીક પીસીને આગમાં એક વકત, ઉપર લોહચૂનમાં જણાવ્યા મુજબજ પકાવીને રાખી મૂકવી-આમાં મીઠું મેળવવાનું નથી. આ છુટી લીલા રંગની મેળવણીમાં આગળ કામ લાગશે.

(૪) સેકેસો સફેદ પથ્થર અગર લાલ પથ્થર જેને નાગેરી પણ કહેવાય છે.

આ મહે કે લાલ પથ્થર ચોકું કોઈ એવી બહુમાં, જેમાં અગ સળગતી હોય, થા સળગી ચુકી હોય તેમાં, નાંખી દઈ એક દીવસ અગર ચાર પ્હેર એટલે બાર કલાક પછી કાઢી લેવું અને તેને ફૂટી લઈ કપડાન કરી રાખવું.

(૫) ચાક-માટી કે ચારતર

ચાપનાકે પાણી સાથે મિલ-બાટ ઉપર બારીક પીસી લેવી અને તેમાં ૨૦ તોલા કાઢીયો ચુદર મેળવી દેવું (આ ચુદર છીપા લોકો પણ વાપરે છે.)

બે રતવ ચોક થા ચાપના કલેમાં ૭ થી ચાક રતવ પાણી નાંખી કોઈ વાસણમાં બરી લેવું અર કલાક પછી અગર બીજો દીવસે તેવું પાણી પીમેથી કોઈ બીજા વાસણમાં નિધારી લેવું. તળીયે જે કાકરી કચડે હોય તે હલાવવો નથી. પછી ૦ તોલા ચુકાગો (કચણબાર) અને ૧૦ તોલા કાંચ (નેની રીન આગળ આપી છે.) લઈ ઉપર ચોક થા ચાપનાકેમાંથી જે પાણી નિધાર્યું છે, તે મેળવી મિલ બાટપર પીસી નાખવું અને સસણ ઉપર ચારતર માફક તેનો પક ચઢાવવો. દરેક વાટને એ ચઢાવવો નથી. ફક્ત બહુ રંગ મારેજ એની જરૂર પડે છે.

આવા તાત-પડને યીરો પાઈ પોલિથ કરી
સાઈઝ મુજબ કાપી લખવા માટે યોગ્ય બના
વવાના હોય છે.

માવાની તૈયારી.

પ્રારંભિક ક્રિયાઓમાં, ઉપરકહેતા રેસાવાળા
પદાર્થને કામગોળી તૈયારી માટે વીણવા, સાફ
કરવા અને કાપી નાખવા કુદરી છે. તેમને
સાફ કરવું એટલા માટેય આવરણ જે કે તે
પદાર્થને રેતી, ધૂળ, ખીસા વ. એટલા કે
બગેલા હોય તે નીકળી જાય. તેમને વીણી લઈ
એક સરખા માપના કાપી લેવામાં આવે છે.
ખબેરીને, લાકડી વની ટીપીને, અથવા ચલ-
ણીથી ગાળીને કે ભેંચ કમચવા સાદી ઉપર
પાથરીને સાફ કરી સકાય છે આ પદ્ધતિ,
લગભગ કબુલવામાંથી અનુજ્ઞ માફ કરવા
જોનીજ છે. આદતુ ક્યાં પછી આ તમામ
વસ્તુઓના-જેમાંથી તમે કાગળ બનાવવા માગતા
હો, એક યા બે ઇચના કટકા કરી દો. તેથી
વધુ નહાના કટકા થવા જોઈએ નહીં કારણ કે
તેથી રેસા અને નાનચાને ખાસ કરી તેમના
મુખ્ય તત્ત્વોને નુકસાન પહોંચી ઉંચકે હાનીકારક
થશે.

આવી રીતે કટકા કાપના માટે ધરી, ચપ્પુ,
કે ફાતરકુ અને લાકડાના એક પાટીવાની ગરર
પડે.

લગવવાની રીત.

ઉપર મુજબ કટકા ક્યાં પછી એ મધ્યગાને
પાણીમાં બીજની દો પાણીમાં એને બે દીવસ
સંધ્યા બે અકાડીયા સુધી-કાગળ બનાવવા
માગના હો તે પદાર્થની સખ્તર્ષ મુજબ-પવા-
ળીને નર્મ ગૂદા જેવું થવા દેવું જોઈએ, અત્યુ
દસ સેર જેટલો પદાર્થ એકજ વડતે પાણીના
હોઝ કે કુડમા થોડોક ભગ ચૂનાનો ઉમેરીને
બેળી રાખવું જોઈએ એક કે બે દીવસ
પછી જ્યારે કાઢી તેને દાર્પણે તેમાંથી બને
તેટલી તાકત આપી પાણી નિચોની નાખવું
જોઈએ.

ખાંડવા કે કુટવાની રીત.

પછી આ સમગ્રો લેએ કુટવા યોગ્ય હોઈ
રેકી દિશી રીતનું ખાંડવાનું મશિન) વડે કે
પથથી છૂંદી સકાય છે. જલ્દી યા ચાલ શરીરો
આ મશિનપર કામ કરી સકે છે. આ પ્રયોગજ
આ ઉયોગમાં સૌથી વધારે મિલનવનો છે. આ
રીતે ખાંડતો પ્રયોગ આઈર્થી દમ કસાક લે છે.
આ મુજબ કુદર્જને તૈયાર થયવા માગને
માટીના વમળ (જેને "મેનલિથ" કહે છે) માં
નાખીને ચૂરતુ પડે છે જેથી આ પદાર્થ
વધારે નર્મ થઈ જાય છે.

ખીંચ વડત નિજવવાની રીત

આ પદાર્થને હલકા કરવા ચૂનાના
પાણીમાં યોગ્ય સાથ ખાર સાથે બે દીવસ
સુધી પથાળી રાખવો અને પછી તેને કેન્વામની,
ચદરમાં લઈ બેઠેલા પાણી કે હોઝમાં ઘેર્ષ
નાખવે. ધેનાર પાણી એકપુલ રહેવાનાગે ત્યાં
સુધી આ પ્રમાણે ઘેવાનું ચાલુ રાખવું જોઈએ

પા (તાવે) તૈયાર કે વા

કાગળનો પડ તૈયાર કરવા માટે ઝીણા
તારના વણેલા અમુક તરેહના કાપડના સંચ
જોની ઉપર એક છુટો ચર્ષ ચકતો ચોટકો બેસે
છે-તે ઉપયોગમાં લેવાય છે, માવાને એક હોઝમાં
પાણી સાથે મગેતો અને હમેશા હલાવાતો
રાખવમાં આવે છે અને હોઝમાંથી કારીગર-જો
પોતના કામમાં ખાસ હુશીયાર હોઈ કામવાના
વજનનું મીઝાન સબાળનું એનો આવાર તેના
ચાલાક હાથોમાં હોય છે-તે હોઝની સામે
બેગીને એ સાચને ચેકકા માથે હોઝમાં એની
રીતે કુદર્જ આપી સીકુ કરી ઉચકે છે કે
એ મથા પર અમુકજ વજનનું એક ચ-પુ
મારા કે તતણાનું પડ ઉચકાઈ આવે છે, જેની
ધારે ચોલમ ઉપરથી ચારે બાજુ દરી આમ

• "મેનલિથ"-કાંદોના પડે બનાવવાવેલ
એક ઝતનુ છછરા પાવ જેવું હોય છે જેના
ઉપર ચૂનાના ચપ્પર-ચુન ખરીતો છટકાવ કરેલો
હોય છે

તેમ વધતી ઓછી નીકળી આવેલી હોય છે એજ રફ કીનારના કાગળને આપણે અંગ્રેજીમાં "Jagged edge" નામે ઓલખીએ છીએ અને ધણીવાર કુનકુમ પત્રીઓમાં અમીરો એવી કીનારવાળા કાગળ વાપરે છે જે વાચકને જરૂર સાબરશે.

તાવ બગડવાનો ભય

સારા તાવ બનાવના માટે બહુજ ધ્યાન અને કાળજી રાખવી આવશ્યક છે. પ્રથમ તો જે ખાસ રીતે સાચાને હોજમા કુઆડી ઉચક વામાં આવે છે તે રીત અગત્યનો બગ બજાવે છે. પછી હોઝ ઉપરનો કારીગર પોતાનો હાથ અને આંગળીઓ લા-લાગટ અને વારંવાર સંદરહુ પ્રવાહીમાં નાખે છે છતાં કાગળના તાવ પર તેવું રહેજે ટીપુ પડવા દેતો નથી. નહીં તો કાગળ ખરાબ થઈ જાય છે વળી મસાલો અમુક વૃક્ષન પૂરેતોજ ફેનારી-પડ લેનાનો હોય છે જેનો અલ્લશે આધાર કારીગરોના અનુભવી હાથો ઉપરજ હોય છે કારણ કે તેમાં કેઈ પણ અવજાર કે ગાજવાની મદદ લેના જેવું કશું પણ હોતુ નથી તેથી માવાનો ઓઠો પત્તો ભાગ આવવને કારણે કાગળના વૃક્ષમાં પણ તકાવત પડી જાય છે જેથી તેના તાવને રદ કરવા પડે છે. બહુજ હળવી રીતે એ તાજા તાવની મપાટીને અડકનાથી પણ કાગળનો ઘાટ હમેશાને માટે બગડી જાય છે અને સાચાને કુઆડી એકજ સપાટે જરોએ અચકાયા કે રોકાયા વિના ન ઉચકનામાં આવે તો પણ કાગળની ગાઢાઈ ઉપર અસર પડે છે અને તાવ રદ થાય છે. વળી, એક ધારી રીતે કામ કરનામાં ન આવનાને કારણે પણ ઘણા તાવ રદ કરના પડે છે. બીજી પણ અસપ્પ આપદાઓ કાગળના વધારે પડા બગાડતુ કારણ બને છે.

કાગળ બનાવવા માટે હોઝ પરનો કારીગર એટલે કાગળ ઉપાડનાર માવાના પ્રવાહીમાં સાચો નાખી બહાર કાઢીને નધારાતુ પાણી નીકળી જવા દે છે તે વેળા એક જાતની તેનીજ "વેક્યુમ" થાય છે જેની કાગળ બનાવનાના મશિનમાં નધારાતુ પાણી નિધરી જતી વેળા

"વેક્યુમ બોક્સ" નામના ભાગમાં થાય છે અને તેજ વકતે કારીગર સાચાને એક હળવો ઝટકો આપીને રેશાના તાતણાને બોક્સ રીતે ફેલાઈ જવા દે છે જેથી રેશાઓ એક બીજા પર એસી જઈ મળળમાં અમુક પ્રમાણમાં મજબુતી પણ આવી જાય છે અહીં એટલું કહેવું ઝરરી છે કે દરેક વકતે એક સરખીજ તાકતથી સાચાને ચારે બાજુએ ઝટકો આપવો જોઈએ. જ્યારે મશિનમાં મનેવા કાગળ ફક્ત પ્હોળાઈમાજ એવા ઝટકા ખાય છે તેથી તે પ્હોળાઈ કમતા લખાઈવાળા ભાગમાં લગભગ ૨૫ ટકા વધારે મજબુતી ધરાવે છે.

તાવને સુકવવા અને દખાવવાની રીત, રેશાના તાતણા બંધી ગયા અને પાણી નીકળી રહ્યા પછી સાચામાંથી ફરેમાં કાઢી લઈ સાચાને બીજા કારીગરને આપી દેવામાં આવે છે, તે તેને બીધો કરી કાગળના તાવને બિનની મનેવી ખામ પ્રકારની ગાદીના ટુકડા ઉપર નાખી દે છે. એટલીવારમાં હોઝપરનો કારીગર બીજો તાવ તૈયાર કરે છે અને એમ, એક પછી એક કાગળ બન્યા કરે છે. બીજો કારીગર દરેક કાગળ ઉપર બિનની ગાદી મુકતો જાય છે અને એમ એક પછી એક મેળવી લઈ હમણે તૈયાર થાય છે. આ હમણાને સારી રીતે હાઇડ્રો-લિક પ્રેમમાં દમાવી પાણી દૂર કરવામાં આવે છે પછી, પ્રેમમાંથી હમણે કાઢી કાગળ વચ્ચેથી બિનતુ કાપડ જીવડ કરી લેવામાં આવે છે. આ કાપડ ઉપર આ બીજાવવા તાવ વિચિત્ર રીતે ચોટેના હોય છે કેમકે દમાણુ પણ તેને પૂરતુ મજે છે. હાથે બનાવેલા કાગળમાં જે ધણીવાર વાળ માટે ફરીયાદ કરનામાં આવે છે તેવું કારણ પણ આજ બિન-ગાદી હોય છે.

બિનના કાપડ ઉપરથી કાગળને બહુજ કાળજીપૂર્વક છુટો કરનામાં આવે છે. મીથોમાં તે માટે ખાસ સબાળ રાખનામાં આવે છે કે કાગળના તાવ પર વાળ બીલકુલ ચોટેલા ન રહે. બિનતુ કાપડ દરરોજ સારી રીતે સાફ કરવામાં આવે છે, વારંવાર બદલનામાં પણ આવે છે, અને એમ, દરેક બનતી સબાળ રાખવામાં આવે છે. બિનના કાપડ જેવું કામ આપે તેવી

કોઈ ચીજ આજ સુધી ગણાઈ નથી કારણ કે તેમાં કેટલીક ખીજ ખાસ 'ખુખીઓ' છે જે આ પ્રયોગમાં ઉપયોગમાં લેવા ખીજ કોઈ ચીજમાં જડતી નથી. હવે પછી માત્ર કાગળના તાવને જ દવાથી આપવામાં આવે છે. જ્યાં જીનના નિશાનો પડ્યા હોય તે નીકળી જાય અને કાગળ પાકો બને પછીજ તેને સુકવવામાં આવે છે.

સુકવવાની ક્રિયા ખાસ બનાવેલી પ્રુલ્લી જગ્યા જ્યાં અમુકજ પ્રમાણમાં ગરમી મળી શકે ત્યાં કરવામાં આવે છે. તાવને ગાયના વાળની બનાવેલી દોરડી ઉપર ઘોડા ઘોડા એક સાથેજ લાઈને બંધ ઉપર નીચે અને આસપાસ ટાંગી દેવાય છે. ગાયના વાળના દેરડા ચપરવાનું કારણ એટલુંજ કે કાગળ ઉપર કોઈ પ્રકારને ડાઘ ન પડે.

શીરો પિત્તકાવી પોલિશ કરવો.

ધણા વખત સુધી ઉપર કહ્યું નેમ કરી નાખવામાં અને તે દરમિયાન વખતે વખત હેરફેર કરી જવા તાવ એકસરખી રીતે સુકાય તેમ ગણવવામાં આવે છે. આ રીતે સુકવવામાં કાગળ ધણી ઘટે છે અને તેથી વધારે પાકો અને સગીન બને છે. સુકવ્યા પછી શીરો પાવાની ક્રિયા કરવામાં આવે છે જેમાં, એક લાખા વાસણમાં સરેશતુ પાણી બનાવેલું હોય છે તેમાં એક પછી એક કાગળ ફાપાડી લેવામાં આવે છે. એમ કરવાથી કાગળ શાહીને ચુસી લેતું અટકે છે અને કાગળ બધુંજ કડક થાય છે. ફરી વાર ઉપર બનાવેલી રીતેજ સુકવવામાં આવે છે જે પછી કાગળ મોહરો કરવા માટે તૈયાર હોઈ, નેને તાખાનાં પોલિશ કરેલા બે પતરાની વચ્ચે મુકીને એક પછી એક ઢાંસો બનાવી સ્તીસતા રેવરોની વચ્ચે એ ઢાંસાને સુકી આગળ પાછળ ખુબ દબાણ સાથે આમ તેમ ચલાવવામાં આવે છે. આ કામમાં કાગળના તાવ અને ચાનાની ધોરો વારંવાર ચઢતી નાખવા અને નેમ કરી ફરેક બાગમાં સરખું પોલિશ લાવવાની કેશિશ કરવામાં આવે છે તે પછી કાગળને તીખીને ખરાબ કાગળો કાઢી નાખી સારા કાગળોને પેક કરી બેચાય છે.

કાવનાઈન નથી મળતી
તો

હબ્બે સુખ કાકુરી

કેમ નહોં વાપરીએ?

એ કવિનંદનની માફી અસરથી નિરાળા હોઈ, તાવનો અમુક બને અસરથી ધ્યાન છે.
કામત કરન ૧ ના રજુ આના.

ધાવણ વધારવા માટે "શીરક્રિયા"

તોશા ૧ ના બે આના.

દરેક ધરમાં હમેશા મવજુદ
રહેવી એઈતી દવાઓ—

- (૧) લીંબર અને હોજરીના દરડા માટે—
હબ્બે કેમિદ નવજાદરી કરનને એક આનો.
- (૨) પાચન શક્તિ માટે—નમકે સુતેયમાની
ખ. તુ ખાસ તોશા ૧ નો એક આનો.
- (૩) હોજરીને શક્તિ આપી, આખા
શરીરને કાયદો પહોંચાડનાર—જવા-
રિશે બલીનૂસ તોશા એકનો ૧ આનો.
- (૪) પેરના બગાડ અને ગેસ માટે—
જવારિશે કમુતી તોશા એકનો ૩ પૈસા.
- (૫) મરડા માટે બહુજ અસરકારક—
હબ્બે પેચિય મસીદી કરન એકના છ આના.
- (૬) સોજા અને માર માટે—હબ્બે ક્રિમા
[ચોટ-ગોલી (૨૭.)] કરનના ૭ આના.
- (૭) સહેબખ અને ખાંસી માટે—હબ્બે
નવજાદ જીદી કરન એકનો એક આનો.
- (૮) વ્હુસાબ લાવવા—ઈન્દરીમે તમાની
તોશા એકનો એક આનો.
- (૯) શુકકંડ—અસલી ગુલાબના ફુલનું બહુ
સ્વાદિષ્ટ. રતમ એકના આઠ આના
એ સિવાય સેકડો દવાઓ અને વનસ્પતિયો
જડીબુટીઓ વગરદ માટે પુરો:—
દવાખાના મુખને સિદ્ધત (૨૭.)
રાનીતાલાખ, મુરત.

કાથો ઝાત ઝાતનો

કાથો અને રસાયણિક રીતે એના જેવાજ તત્વો ધરાવતા બીજા સત્ત્વો—જેમકે અશુન, હરડે, અને માયાના સત્ત્વો તથા ગેમબીર વ. —માંથી જુદી જુદી બનાવટો તૈયાર કરવામાં આવે છે. એ સર્વેને મેળવણી વાળા કાથો કહી સકાય.

વળી, કાથામાં બીજા તત્વોનું મિશ્રણ પણ કરવામાં આવે છે જેમકે—નિશાસ્તો, ચાઈના ક્લે (China Clay) એક—માટી, બાવળનું ગુંદર, લાલ માટી, રાખોડી અને ફેલી, રંગ આપવા માટે ગેર કે રેડ ઓક્સાઈડ એક આપને (Red Oxide of Iron) પણ વપરાય છે. મુખ્યત્વે ચાઈના ક્લે અને ચોક્કું મિશ્રણ થાય છે. ફક્ત કાથો, મગઈ કાથો અને પાપડી કાથો એ મેળવણીવાળા કાથાના નમૂના છે.

પ્રથમુદાર કાથાની બનાવટમાં કાથામાં તેજના નોંધતા પ્રમાણમાં મેળવી સર્ઈ પ્રથમ આપવા માટે ફેલ્ડી કે ફેલ્ડાના ફક્ત, સંખડ, ગુલાબ, કસ્તૂરી વ. મેળવવામાં આવે છે જેથી પાન બનાવતાં એની કટકોએ તેમાં નાખી ચાવની વડે ખાસમાં સમયે આવવા લાગે છે.

ગોરા કાથો

આ એક ખાસ મિશ્રણ છે જે, ગેમબીર, જાનકપૂરી કાથો અને લાલ માટીની મેળવણીથી બને છે. તેના નુખા નીચે મુજબ છે:—

(૧)	
ગેમબીર (પાપડી કાથો)	૪ ભાગ
જાનકપૂરી કાથો	૨ ભાગ
લાલ માટી	૧ ભાગ

—વજન ફરી ને બાગ ગેમબીર મઈ એક બાગ જાનકપૂરી કાથો મેટલી. બગેને ૫ પૂં મગે 'ગુલાબ' ખૂબ મિથ કરવ. બગે

ધાડું થવા આવે ત્યારે લાલ માટી સારી રીતે મેળવીને લાકડાની પટ્ટી વડે દસાવી એક રસ કરવું.

(૨)

ગેમબીર (પાપડી કાથો)	૨ ભાગ
જાનકપૂરી કાથો	૧ ભાગ

—પાણીમાં જેકને ઉકાળી સર્ઈ કપડામાં ગાળી કપડામાં જે કાંઈ દવાવતાં રહી જાય તે ગોરા કાથો કહી સકાય.

મગઈ કાથો

(૧)

જાનકપૂરી કાથો	૨ ભાગ
કાંઈ પણ ઝાતનો દલકો કાથો	૩ ભાગ
બાવળનું ગુંદર	૧૧ ભાગ
ચાઈના ક્લે	૪ ભાગ

—જે રતલ જાનકપૂરી કાથો અને ત્રણ રતલ કોઈ પણ ઝાતનો સમનો કાથો સર્ઈ, પાણી સાથે લોખંડના વામણમાં ઉકાળે. પટ્ટી ચાઈના ક્લે અને પીસેલાં બાવળનો ગુંદર તેમાં મેળવી સારી રીતે મિથ કરો. જ્યારે લોચા જેવું થાય ત્યારે લાકડાના ચોરામાં બરી લો. આ હરે એટલે કટકા કાપીને તડકે સુકવી નાખો.

(૨)

સમનો વગર બેગવડો કાથો	૫ મન
ચાઈના ક્લે	૨ મન
પાણી	૧ મન
૨૧ ઓક્સાઈડ એક અબને	૫૫ મેટ્રું

—જેને પાણીમાં પાવડાં જ્યારે નર્મ થાય ત્યારે મટલી રીતે દસાવી તેમાં ચાઈના ક્લે મેટલી ફેલી રંગ દાવવા માટે ૨૧ ઓક્સાઈડ એક અબને મટલી રીતે મેળવેલ એ કેમ્પ મેલવડું તે બનાવટની મગઈ તૈયાર છે

હવે એક કોઈ માટીના વાસણમાં લઈ પાણી ઉમેરિને એટલું પકાવે કે જેથી એ પછુ કાદવ જેવો સોચો બની જાય પછી બેકને સારી રીતે મેળવી પાટીયા ઉપર એક ઈંચ જડાઈનો પડ પાથરી લઈ એક ઈંચ લંબાઈ પહોળાઈના કટકા કાપીને અને ગરમ જગ્યા યા છાયામાં મુકીને સુકવી લો.

(૨)

જનકપૂરી કાથો ૫ રતલ
આઈના કલે ૧ રતલ
—ઉપર મુજબ બનાવી લો.

(૩)

પેશુ કાથો ૫ રતલ
આઈના કલે ૨ રતલ
બાવળનો ગૂંદર ૦૧૧ રતલ

કાથાને માટીના વાસણમાં પાણી સાથે એટલું પકાવે કે કાદવ જેવું થઈ જાય. તેમાં આઈના કલે તથા બાવળનું ગૂંદર વાટીને મેળવી લો. સારી રીતે મિશ્ર થયા પછી પાટીયા ઉપર એક ઈંચ જડાઈ થર પાથરીને એક સમચોરસ ઈંચ જેટલા કુકડા કાપીને તડકે સુકવી નાખો.

(૪)

પેશુ કાથો ૨ રતલ
આઈના કલે ૧ રતલ
—ઉપર નં. ૩ માં બતાવ્યા મુજબજ બનાવી લો.

(૫)

પેશુ કાથો ૨ રતલ
જનકપૂરી કાથો ૨ રતલ
આકનો બુકો ૧ રતલ
બાવળનું ગૂંદર ૧૫ તોલા

—એક કાથાને પાણી સાથે માટીના વાસણમાં એટલું પકાવે કે ઘાડું થઈ જાય. હવે તેમાં એક અને બાવળનું ગૂંદર બુકો ૩૫માં ઉમેરો પછી પાટીયા ઉપર એક ઈંચ જડાઈ પાથરીને તડકે સુકવી નાખો. જામી જાય ત્યારે એક

ઈંચ સમચોરસ કટકા કાપીને સંભાળપૂર્વક સુકવી લો.

(૬)

પેશુ કાથો ૧ રતલ
જનકપૂરી કાથો ૨ રતલ
આઈના કલે ૧ રતલ

—નં. ૫ માં જણાવ્યા મુજબજ બનાવો.

કુલ કાથો

(૧)

બારીક પીસેલો એક ૫ રતલ
કાથો ૧૦ રતલ
બાવળનું ગૂંદર ૧૨૧૧ તોલા.

—કાથાને પાણી સાથે માટીના વાસણમાં ઉકાળવો અને એ પ્રવાહીમાંથી ચેડું લઈ આકમાં મેળવી તેમાં ગૂંદરનો બારીક બુકો કરી સારી રીતે મેળવી લો અને તડકે સુકવો. ફરી વાર એને ચોડા કાથાના પાણી વડે પેસ્ટ જેવું બનાવી ફરીથી સુકવો. એવી રીતે સાત દિવસ સુધી કર્યા પછી એક પાટીયા પર એને એક ઈંચ જડાઈમાં ફેલાવી એક-એક ઈંચના ચોરસ કાપી કઠ્ઠિ ત્રણ ત્રણ સુધી સુકવી નાખો.

(૨)

બાવળનો ગૂંદર ૦૧૧ રતલ
જનકપૂરી કાથો ૨૧૧ રતલ
નિશાસ્તો અથવા આશાસ્ત ૦૧ રતલ
પાણી ૫ રતલ

—ગૂંદરને સઘળા પાણીમાં ૨૪ કલાક રાખ્યા પછી એ પ્રવાહીમાં કાથો નાખો અને ન્યારે રાખડી જેવું થાય ત્યારે તેમાં નિશાસ્તો યા આશાસ્ત સારી રીતે મેળવીને પાટીયા પર એક ઈંચ જડાઈ થર પાથરી અને પછી એક ઈંચના ચોરસ કાપી લો.

કેયા કાથો

આ કાથો અમીરો પોતાના વપરાસને માટે તૈયાર કરાવે છે. એને લગભગ ૧૬ ઈંચ લાંબી અને એક ઈંચ વ્યાસની લાકડીઓના ૩૫માં બનાવવામાં આવે છે. પ્રથમ નીચે મુજબ છે:—

(૧)

જનકપૂરી કાયો	૨૥ રતલ
નાની એલચીના દાણા	૧ તોલો
ધાણા	૭૧ તોના
અનીસન	૫ તોના
કેરવાસી (તુખમે કરોયા)	૨૥ "

—કાયાને થોડાક પાણી સાથે લોખંડની કઠાઈમાં પનાળી નરમ થઈ જાય ત્યારે ચુને ચક્રવીને ધાકું પાકવતું, પછી તેમાં બાકીની ચાર ચીજો વાગીને મેળવી દેવી અને એ સઘળાને કેવડાના ફૂલની પાદડીઓમાં અદરની બાજુએ લગાડીને ફૂલ એવી રીતે બધ કરો કે કાયો બહાર રહે નહીં ઉપરથી ફેરો લપેગી તડકે સુકવી નાખો. પછી સારી રીતે બધ થઈ સકે એના ડબ્બાઓમાં ભરી રાખો.

(૨)

કાયો	૨ રતલ
લવિંગ	૨ તોના
દારચીની (તજ)	૧૧ તોના
નાની એલચીના દાણા	૨ તોલા
સેકના ધાણા	૨ તોના

—કાયાને પાણીમાં બીંબવી નરમ થાય ત્યારે થાનીમાં તડકે સુકવો. પછી એમાં બાકીની ચાર ચીજો મેળવી નઈ કેવડાના પાદડાઓ લપેગી તડકે સુકવો.

(૩)

કાયો	૨ રતલ
જમ્બુન	૧ તોલો
અનીસન	૨ તોલા
કેરવાસી (તુખમે કરોયા)	૨ તોલા
સુખાડતું બ્લેર	૦૧ તોના
લવિંગ	૦૧ તોલો
સેકના ધાણા	૧૧ તોલો
ગ્રીર	૧૧ તોના

—કાયાને પાણીમાં નાખી તેમાં તેજના બારીક કરી મેળવી કેવડાના પાદડાઓમાં લપેગી તડકે સુકવી લો.

(૪)

રગૂની કાયો	૨ રતલ
જનકપૂરી કાયો	૩ રતલ
કેવડાના ફૂલનો ખુશખુવાળો ભાગ	૨ તોલા
કસ્તૂરી	૧ વાલ
ગુનાખતુ પાણી	૦૧ તોલો
ચોકખુ કેસર	૦૧ તોલો
નાની એલચીના દાણા	૨૧ તોલા

—પેના બેઉ કાયાને કોઈ વાસણમાં પાણી સાથે મૂકી કેવડાના ફૂલમાંનો ખુશખુવાળો ભાગ મેળવી નાખો. ગુનાખતુ પાણીમાં કસ્તૂરી બાકીને સદરકું મિશ્રણમાં મેળવી દે. પછી કેસર અને એતચી દાણાને બારીક કરી તે સઘળાને સારી રીતે મેળવી લઈ સમાળપુર્વક સુકવી નાખો.

(૫)

જનકપૂરી કાયો	૩ રતલ
કેવડાના ફૂલનો ખુશખુવાળો	ભાગ ૭૧ તોના
કેવડાના પાણી	૫૫ પુરતું
ચોકખુ કેસર	૧૧ તોના
કેરવાસી (તુખમે કરોયા)	૧ તોલો
ધાણા	૨ તોલા
નાની એલચી	૪ તોલા

કાયાને એક વાસણમાં કેવડાના ફૂલના ખુશખુવાળા ભાગ સાથે છુદી કેવડાના પાણી પેકે બીતું કરી તેમાં બાકીની ચીજો વાગીને મેળવી સઘળાને સારી રીતે મિશ્ર કરો. પછી કેવડાના ફૂલના પાદડા ઉપર પાચરી તેને બધ કરી બાકીને તડકે સુકવી લો.

(૬)

જનકપૂરી કાયો	૧ રતલ
ખુશખુવાળા ગુનાખતુ ચક્ર ફૂલ	૨ તોલા
સુખાડતું બ્લેર	૧ તોલો
કેવડાના પાણી	૨ તોલા

પાકો કત્થાઈ રંગ

કાપડ -પરના છાપકામ માટે આપણા દેશી કાથાનો ઉપયોગ ઘણા જુના સમયથી જાણીતો છે. પરંતુ હવે આધુનિક કૃત્રિમ રંગોએ મોટે ભાગે તેનું સ્થાન લીધું છે. યુધ્ધને કારણે બહારથી આવતા રંગોની અભાવથીજ અછત લાગવા માંડી છે. અને યુધ્ધ વધુ લંબાય તો, તે હજી વધુ લાગશે તેવી આપણા દેશમાં ખૂબ પ્રમાણમાં અને સસ્તા મળતા કાથાનો ઉપયોગ કરવો લાભદાયી થઈ સકે છે.

કથો કાથા કામ કહે છે ?

બજારમાં આવતી કાથાની સહુથી સામાન્ય જાત તો 'ખેર'ના જાડ (એકેશીયા કેટેયુ)માંથી નીકળેલા સત્તની છે. એ જાડ આખા હિંદ અને બંનેમાં મળી આવે છે. ઈઝ્રાઇલનગર (યુ. પી.)ના ઇન્ડિયન વુડ પ્રોડક્ટ્સ લિમિટેડ તરફથી તેયાર કરવામાં આવતો કાળાશ પડતો કાથો કાપકના છાપકામમાં બહુજ સારી રીતે વાપરી સકાય છે.

કેસર	૦૫ તોલો
કેતકીના ફલનો ખુરાયુવાળો બાગ	૧ તોલો
અનીમન	૨ તોલા
કસ્તૂરી	૨ પાંચ
એલચી	૨ તોલા

કાથાને કેવડાના પાણીમાં ભીજવી શુલાજના ફૂલનો છુકો સુખડતુ વ્હેર અને કેતકીના ફૂલનો ખુરાયુવાળો બાગ તેમાં મેળવો અને તાકે સુકવી સોઢો બનાવો. થોડા ચુકાબના પાણીમાં કસ્તૂરી મેળવી તેમાં બાકીની ચીજો વાટીને ઉમેરી ઈઈ, એ સમજાને કાથામાં સારી રીતે મેળવીને છેવટે કેતકીના પાંદડાં લપેટી બાંધીને તાકે સુકવો.

જુદા જુદા મિશ્રણો

કાથા જેવો રંગ ઉપજાવવા માટે મોટે ભાગે તો કોમિયમ એસિટેટ નામનો, રંગ પાકો કરનાર રસાયણજન (Mordant) વાપરવામાં આવે છે. પરંતુ એ રંગોમાં ફેરફાર કરવા માટે ખીન્ન રસાયણોનું મિશ્રણ કરવું પડે છે. અને એવા મિશ્રણથી રંગની જાંખ બદલાય છે પણ ખરી, ઘણા તરીકે કોમિયમ એસિટેટ ઉપરાંત એલ્યુમિનિયમના ક્ષારો વાપરવાથી પીળાશ પડતો કત્થાઈ રંગ થાય છે. જ્યારે લોહક્ષાર (Iron Salts) નાખવાથી લીલાશ પડતો રંગ આવે છે.

ચિકાસ અટકાવવા શું કરવું.

કાપડની છપાઈ માટે વપરાતા મિશ્રણોને ઘટ્ટ બનાવવા માટે ઘડનો સ્ટાચન ખીન્ન બધા ઘટ્ટ કરનાગ પદાર્થો કરતાં સૌથી વધુ વપરાય છે. ઘટ્ટ રાખડી બનાવવા માટે સૌથી પહેલાં તો સ્ટાચને હડા પાણીમાં પલાળવામાં આવે છે. સુવાળી મલાઈ જેવી રાખડી થાય પછી તેને ઉકાળવામાં આવે, એ ઉકાળતાંજ એ ભડી રાખડી ફરી પાતળી થવા લાગે છે. ઘડનો સ્ટાચ ઘટ્ટ બનાવવા માટે વાપરીને જો કાથાનો રંગ બનાવવામાં આવે તો, તે અમુક રીતે ચિકાસ પડતો થઈ જતો હોવાથી પરિણામ એ આવે છે કે, છાપતી વખતે એની છાપમાં અસમાનતા આવી જાય છે. જેથી છપાઈ પણ બરાબર થતી નથી. પરંતુ જો આ મિશ્રણમાં 'ગમ ટ્રેગાકાંથ' અને કપારીયાનું તેલ નાખવામાં આવે તો આ પ્રકારની અસીચન સાવ ઓછી થઈ જાય છે.

ઘણા પ્રયોગોનો નિષ્કાઠ

કાપડના પોત ઉપર કત્થાઈ રંગ એક પ્રકારની અડવાની ક્રિયા (બરથુ ક્રિયા) લાગ

ખેસાડાતો હેવાથી તેમા રગ મિશ્રણમા હરિણ કીય સોડા ઉમેરવામા આવે છે. ત્યાર પછી છપાયતુ પોત દબાણ વગર એક કલાક સુધી વરાળમા રાખવામા આવે છે. જો આ વરાળ આપવાનો સમય એક કલાકથી ઘણીને ત્રણથી પાંચ મિનિટ જેટલો કરી નાખવામા આવે તો ઇન્ડિગોસોન, રેપીડોજન, રેપીડ-ફાઇટ અને કોમ રંગોની સાથેજ કાયાનો રંગ સંગત ભરી રીતે છપાઈ સકે અને 'રેપીડએનર'માજ તેને પાકો બનાવી સફાય છે. આ લક્ષ્યને નજરમા રાખીને મે સખ્યામધ પ્રયોગ કર્યા છે અને મને જણાય છે કે, ઝોઝો સમય વરાળ આપીને કત્યાર્ધ રંગ બરાબર આણુવો હોય તો વેનેડિયમ ક્લોરાઇડ ઓ, ઝડપી ફિયા માટે ઉત્તમ રસાયણ ચર્ધ સકે તેમ છે એટલે કાયાનો કત્યાર્ધ રંગ છાપના માટે નીચેનું કોષ્ટક માર્ગદર્શક થશે એમ માનીને સુચવુ છુ.

૪૦ ભાગ ઘેરો કાચો, ૩૫૦ થી ૨૫૦ ભાગ પાણી ૧૫૦ ભાગ સેકડે ૩૦ ટકા વળુ એસેટિક એસિડ, ૪૦૦ થી ૫૦૦ ભાગ ઘટ્ટ કરનાર મિશ્રણ, ૨૦ ભાગ એરીટેટ ઓફ કોમ, ૨૦ ભાગ હરિણકીય સોડા, ૧૦ ભાગ વેનેડિયમ ક્લોરાઇડ મિશ્રણ બહુ મળીને ૧૦૦૦ ભાગ વજન થશે.

વેનેડિયમ ક્લોરાઇડ મિશ્રણ નીચેના કોષ્ટક સુજન બનાવી સફાય ૧૦ ભાગ એમોનિયમ મેગનેટ, ૫૦ ભાગ જલદ મીઠાનો તેજાવ (હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ) ૧૦૦ ભાગ પાણી, ૫ ભાગ ગિનસરાર્બન શુદ્ધ વાદળી રંગ આવે ત્યા સુધી આ મિશ્રણને ઉકાળવુ અને પછી ૧૦૦૦ ભાગ ચાલ ત્યા સુધી પાણી ઉમેરી દેવુ.

છપાયા પછી કાપડને સૂકવી લઈ 'રેપીડ એનર'મા પાચેક મિનિટ સુધી વગળથી બાફવામા આવે છે. પછી જો ઝરર હોય તો, તેને બ્લેક કોમેટ ઓફ સોડા અથવા પોટાશના

ઉકળતા મિશ્રણમાથી પસાર કરવામા આવે છે અને છેવટે સામુથી ધોઈ નાખવામા આવે છે.

તૈયાર રંગ કેમ રખાય?

છાપના માટે જો તૈયાર રંગ જોઈતો હોય તો તે દરેક કાયાને રંગ પાકા કરે તેવા રસાયણ (Mordant)મા થોડા પ્રમાણમા મેળવીને પછી તેનો નરમ કરેલા એસેટિક એસિડના મિશ્રણમા ઝાગળાવી નાખવુ. છાપના માટે જોઈએ ત્યારે ઘટ્ટ બનાવનાર મિશ્રણ સોડિયમ ક્રોમેટ અને વેનેડિયમ ક્લોરાઇડના મિશ્રણમા તેની રંગની ચબડી મેળવ્યા પછી આ રંગ ઉપયોગમા લઇ સફાય છે.

શ્રી બી. કે. પારેખ

M. Sc.

(અલ્પમદાવાદ)



સુબર્બુ અશહુર

નંબર ૧ (રજીસ્ટર્ડ) બ્રાહ્મી તેલ

આ તેન વેદિક પધ્ધતિ પ્રમાણે કીમતી વનસ્પતિઓમાથી બનાવેલું છે, જેના નિષ્ક્રિય વપરાસથી માથાના વાળ કાળા, લાંબા તથા સુવાળા થાય છે અને મગજને ઠંડક આપી આપેલું તેજ વધારે છે. ફક્ત એકજ વખત વાપરવાથી ખાતરી થશે.

બાટલી ખરીદતી વખતે નંબર ૧

છાપ જોઈને લેવી દરેક ટ્રેડોમાંથી મળતી અથવા નીચેના ટ્રેડોમાંથી મળાશે.

ધી પ્રેક્ટીકલ પરફ્યુમરી વર્કસ,

૨૧-૨૩ ફુકર વાડી, ચીરા બજાર,

સુબર્બ.



પ્રથમ રક્ષણ કિંવા ફર્સ્ટ એઈડ

અણુધાર્યા અકસ્માતો અને તેના ઉપાય.



જગત આખીય અકસ્માતોનું સ્થાન છે. કેતું અને ક્યારે અકસ્માત આવી લાગશે તે, ન તો કોઈ જાણે છે અને ન તો કોઈ કહી સકે છે. વખતો વખત આવા ઓર્થિતા અને અકસ્માતિક ખનાવ ખનતાજ રહે છે.

પરપ અને અમેરીકા જેવા સ્વતંત્ર દેશોમાં આ સવાલે રાષ્ટ્રીયતા પ્રાપ્ત કરી લીધી છે. ત્યાં વિદ્યાર્થીઓને ઇતિહાસ ભૂગોળ અને ગણિત સાથે આવા અકસ્માતોના ઉપાયોનું શિક્ષણ પણ આપવામાં આવે છે. પરત ત્ર દિન્દ, હિંદુ એ બાળતોથી પર છે. આપણી અસાનતાથી કેટલાક સમયે તો નજીવી બાળતો પણ ગંભીર સ્વરૂપ ધારણ કરી લે છે.

સ્હાજના આનંદમય સમયે દિવસ બરના કાર્યક્રમથી કંટાળી આપણે સ્હેજ ટહેલ મારવાના હેતુએ મિત્ર મંડળ સાથે વાર્તાલાપ કરતાં બાગ-બગીચે ફરવા ગયા હોઈએ ત્યારે, પવનની હરોમાં એકાદ કાંકરી ઝમીન પરથી ઉડીને આંખમાં પડે છે અને આપણે આંખો ઓળટા રહી જઈએ છીએ. આંખમાંથી જળધારા વહી રહી છે, આંખોની કળતર વધીને આપણા સ્હેલ સપાટાના સમયનો નાશ કરી દે છે. લાલ અને મુન્દેલી આંખો લઈ ઘેર પાછા ફરીએ છીએ. કોઈ કોઈ વકતે તો આ વેદનાને કારણે આખીય રાત ઉધ વગર, આપણે જગતાજ કાઢવી પડે છે.

આંખોમાં ધૂળ

પવનને સપાટે આંખમાં જે ધૂળ કે કાંકરી જાય છે તે, સામાન્ય રીતે ડોળા (આંખના ગોળા)ની સપાટી ઉપર કે પાંપણની

નીચેજ રહે છે. તે કાઢવા મારે આંગળાથી આંખ મસજવી બહુજ નુકસાનકારક છે. આથી તો કાંકરીના ધસારાને કારણે ડોળાના નાજુક ભાગને વધારે હાનિ થાય છે અને બચ રહે છે કે, આ કાંકરી ડોળાની નીચે ન ઉતરી પડે. આ વેદનાથી છુટકારો પ્રાપ્ત કરવાનો સરળ માર્ગ એ છે કે બન્ને આંખોને મજબુત રીતે બંધ કરી દઈ, કાગળની પાતળી નળી -અતી બનાવીને નાકમાં નાખવી તેથી જોશ બેર છોડી આવવા લાગશે અને જે કોઈ આંખમાં હશે તે, જો લેસ-દાર (ફેવાળા) પડને ચોટ્યું ન હશે તો, સ્હેલાઈથી બહાર નીકળી જશે.

જો પાણી અને ગંધાસ મળી સકતું હોય તો, ગંધાસમા પાણી ભરી લઈ આંખોને પાણીમા નાખી, પાણીની અદરજ ખોલ-બંધ કરવી જોઈએ અને એમ વારંવાર કર્યાથી પણ કચરો નીકળી જશે. આ ઉપાય સારો છે અને સરળ પણ.

પાણી ન મળે તો ઉપરના પાંપણોવાલો ભાગ બહારની બાજુએ વાળીને બીજા હાથની આંગળી વડે ઉપરથી નોચીનો તરફ સ્હેજ ઓરપૂર્વક ફેરવવી.

આવા સજોગોમાં કેટલાક સોડા કાંદાનું પાણી વ. જેવી કોઈ વસ્તુ લગાડીને આંખોમાંથી પાણી કાઢવા મથે છે જેથી ધૂળ નીકળી જાય પણ આ પદ્ધતિ સારી નથી.

આંખમાં ચૂનો

કોઈક વકતે આંખમાં ચૂનો કે દારિદ્રક પડી જવાને કારણે આંખમાં બહુજ બાળનરા થાય છે. તે મારે એકતું પાણી નહીં લેનાં

એવી રીતે જીવો કરવો કે કપાળ ભોંય પરજ
લાગેનું રહે. ચારેક સેકન્ડ પછી તેને જમીન
પર ઉધેજ સુવાડી રાખી કપાળ નીચે તેનો
એક હાથ મુકી આપું શરીર ત્યાં ગરમ્ન સીધી
કરી દેવી. એ ત્રણ સેકન્ડ પછી નીચેના ભાગની
પાંસળીઓને ત્રણ ચાર સેકન્ડ લગી પૂરતી
તાકત સાથે અંદર અને નીચેની બાજુએ હાથ
વડે દબાવવી અને ફરીથી તરતજ ખભામાંથી
જીવો કરવો. આ ક્રિયા લાગલાગટ એક કલાક
સુધી બનતી ત્વરાએ ચાલુ રાખવી એ દરમ્યાન
તે શ્વાસ લેતો લાગશે. શ્વાસોચ્છવાસ ચાલુ થઇ
બધ ત્યારે તેને બન્નમ કે ગોદામાં લપેટી
ગરમ પાણીથી બરેલી બાટલીઓ કે બીજા
કાષ્ટક સાધનો વડે તેને ગરમી પહોંચાડવી.
શરીર સાથે માથુ પણ બન્નમ કે ગોદામાં
લપેટી રાખવું જોઈએ. જો એમ ન કરેશો
તો તેને તાણુ-ખેચ આપવા લાગશે. શરીરને
ગરમ કાપડ કે હાથથી ધસવું જોઈએ અથવા
સ્નાયુઓવાળા ભાગ ઉપર ટકોર કરવી પણ
ગરમી આપવા માટે લાભદાયક થશે. બ્યારે તે
કાષ્ટક ગળી સકે ત્યારે ગરમ ચાહ અને દુધ
આપવું જોઈએ.

દૂકમાં એટલું યાદ રાખવું કે ઝરાએ લીલ
તેના જિવનનો અત લાવશે તેથી બિજાવવા
કપડા ઉતારવા માટે પણ નહોં યોગ્યતાં તરતજ
શ્વાસોચ્છવાસ ચાલુ કરવા પ્રયાસ શરૂ કરી દેવો.
બ્યાં સુધી કુદરતી રીતે શ્વાસોચ્છવાસ ચાલુ ન
થાય ત્યાં સુધી બીજાને સીધો સુવા ન દેવો.
કદાચ તે વગર નહોંજ ચાલી સકે તેમ હોય
તો તેની જીભ કોઈ બાલુસે પકડી બહાર ખેંચી
રાખવી જોઈએ. નહોં તો તે પાછની બાજુએ
પડી જઈ હવાનો માર્ગ બધ કરી દેશે જેથી
તેનો શ્વાસ રૂધાઈ જવાનો બધ રહેશે. *

મરીનરી

મન્ડરીઅલ,
ટેક્સાસ,
એઝિકલિય લ વ.

નાની મોટી, નવી તથા મારી મેકન્ડેન્ડોને
મોટો રોક દમેશા વ્યાજખી બાવે મળશે.

“ક્રમર” ના લેખોમાં બચામણ ચતી
દરેક મરીનરી માટે પુછપરછ કરવાથી ફાયદો
મેળવશે.

૨૫ વરસથી “દીનશા કું.” પ્રમાણિત
સલાહ તથા વ્યાજખી દામ માટે જાણીતી
છે. મળો યા લખો :

એમ. એચ. દીનશાની કું.

૧૦૫, એપોલો રીટ, કોટ,

મુંબઈ ૧.

૧૫૪



હોલસેલ માટે લખો :

હાજમિયાં અખદુલ્લાહભાઈ

રોપીઓ, હોઝીયરી અને જતરીઓના વેપારી.

કે. કાજીપુર, જોર્ડાનશાહ પોરના પોળ,

અહમદાબાદ.

TELE } Add: 'ISLAM BROS.'
Phone No. 2426.

● કમરના વિષયોને લગતી વાચકોની પૂછપરછોના જવાબો અત્રે મુદત આપવામાં આવે છે. પરંતુ હિન્દના વાચકો એકી વેળા ત્રણ અને પરદેશના એકી વેળા વાચકો પાત્ર કરતા વધુ પ્રશ્નો પૂછી સકશે નહિ

- યુષ્કરછેના જવાબ ખાનગી ટપાલ દ્વારા જોઈએ તો દરેક સવાલ હીઠ પાંચ આના (પરદેશ નવ રેની) લેખે પૈસા અંગણથી મોકલવા
- ટપાલ દ્વારા ખાનગી પ્રયોગો જોઈએ તો પ્રયોગ હીઠ ઉપરોક્ત સવા (પરદેશ શી અડી) શી મોકલવી

૧—ઈ ઈ. હમીમ, મોધીર (૧) મસાને છેડડાડ ન કરતા જેમ હોય તેમજ રહેવા દેના બહુજ અગવડ થતી હોય તો કોઈ ડાક્ટરની સલાહ લેવી જો મોઢા પર થતી ખીન ખાનગી સવાન હોય તો, હોમિયોપેથિક દવા King Brom ૬ X બહુ ઉપયોગી જણાઈ છે (૨) કાગળ અને કાપડની કતરણો સુબધમા-મેસર્સ મનીયાર બ્રધર્સ, ના. ૬, ડકન રોડ, કોલ્સ લેઈન, સુબધ ના ૮ અને મુસ્તમા-મેસર્સ હાફિઝ બ્રધર્સ, રાનીતાવાન મોઢા પાયા પર ખરીદે છે. (૩) વોશિંગ સોડા એટલે સોડીયમ કાર બોનેટ. આ સોડા દરિયામાં થતા ધાસની રાખોડી કે સનફ્ટ ઓફ મોઢામાંથી બનાવાય છે. તે સિવાય ઊંસ (જે, ઝમીનમાંથી નીકળેતો એક પ્રકારનો ક્ષાર હોય છે તે)નો પણ બને છે. મોઢા સનફ્ટમાંથી બને છે તે બહુજ ચોક્કસ હોય છે. સનફ્ટ ઓફ સોડાને તેટલાજ ચોક્કસ અને તેથી અર્ધા વજનના કોલ્સમાં મેળવી ખારીક પાવડર રૂપમાં એક બટ્ટીમાં ઘણી ઝોરદાર આય આપી પકવવામાં આવે છે. આ રીતે પકવતી વખતે લાગના લોખંડના સળીયાઓ વડે દલાવવામાં આવે છે. પાંચ પછી ઘેરો રાખોડી રગનો પદાર્થ હાથ આવે અને તેમાં ૨૦-૨૫ ટકા કારબોનેટ ઓફ સોડા હોય છે આ પદાર્થને પછી રહેજ ગર્મ પાણીમાં મેળવી, દરવા ઇં પાણી કાઢી સેવાય છે અને તે પાણીને પકરી-મુકરી નાખી બાકી રહેતા ક્ષારમાં કાઢીને વેર થોડાક મેળવી તેને ફરીથી બટ્ટીમાં ૭૦૦° F થી ઓછી ગરમી ઉપર પકારી તેમાં રહેવ ગંધક ઉઘાડી

દેવામાં આવે છે હવે જે રહ્યું તે મોઢા એશને નામે ઓળખાય છે હજુ પણ એને સાફ કરનામાં આવે તો છેન્ટે કારબોનેટ ઓફ સોડા કિના વોશિંગ મોઢા નામે ઓળખાશે આ ઉપરાંત એક બીજી રીત માટે ‘કમર’નો ૨૩મો અક જોગો (૪) આપનો ખાલી ડમ્પાનો સવાન બરાબર સમજાયો નથી. ધાસનેના ડમ્પા ઉપર કનઈના પડ ચઢેને આવતો હતો જે વગર તેની ઉપર કાટ આવજોજ. જો એનાથી બચાવ કરવો હોય તો કોઈ પણ ચીજ ચઢાવવી આવશ્યક છે. તે માટે એક પ્રયોગ આ અક માંજ આપ્યો છે. (૫) સુધણી-નાસ (તપકોર) માટે આજના અકમાં પ્રયોગો જુઓ (૬) આરોગ્ય અને તદુસ્તી માટે ક્રિમિકન કવચરતુ સાહિત્ય જોશો તો ઘણી કામની રસ્તુઓ મળશે ગુજરાતીમાં તે માટે મી. માહન. શાન્તાકુજ સુબધને શિરનામે લખે.

૨—મો ઈ. કકાડી-વચવી સોરઠ (૧) નમ્બી ધીને ગુરુઓ ‘કમર’ના ૧૧૧ મા અકના પાના ૧૦૬ ઉપર છે તેમાં સોડાખાર ખાવાનો લેવો મિહનર છે જે, કારબોનેટ ઓફ સોડાને નામે મચી સમ્મો. (૨) યુરોનિન રગનુ ગુજરાતી નામ કાઈ નથી એ તો પરદેશી બનાવટ હોઈ. તેજ નામે મચી સકે. (૩) ટાપરેન તેલને પમ્પવામાં ખાન રાખવું જોઈએ કે વામણને તળીયે આગ ન કરતા આજુ-બાજુ આય લાગે. તેમજ વવારે પ્રમાણમાં કે તેજ આવે ન પકાવવું વગી, બી ઉઘાવું કારણ પછુ તેજ આવજ હોવી જોઈએ

૩—અ. ક. યુરુદ્ધ (વેગનક) કાથા રિયે આ અકમાં આવેલો ખાસ લેખ જોશો.

૪—ફરતમખ્શ બેકરીના કા (ખંદાર) :
(૧) આપે ફક્ત એમોનિયા લખ્યું હોવાથી નામ અસ્પષ્ટ હતું, તેથી જરામ પણ ન આપી સક્યા. હવે, એમોનિયા કાખનો પ્રયોગ આ અકમાં જોઈ લેશો. (૨) “કમર”ના ૧૧૪ મા અકમાં બેકરીના પાવડરના ખાસ પ્રયોગો આપને કામ આવે તેના છે. (૩) સિગારેટ લઇટર માટેની પાથરીનો પ્રયોગ હાલમાં જાહિર કરી સકાય તેમ નથી.

૫—સ. આ. કમર (બાવનગર) (૧) આપના આહતી ટિક્કીઓના ફેરમ્પુડ મા દરના દેવા માટે સકરતુ પ્રમાણ વધારતુ જોઈએ. (૨) દૂધને કાળો આ ટિક્કીઓના બગડવાની ધાખી હોય તો રહેજ બોરિક એસિડ મેગની લેતુ જોઈએ. તેથી બગડશે નહીં. (૩) ટિક્કીઓમાં ખાડતુ પ્રમાણ એટલા માટે નક્કી નથી કે કોઈક ચોરી ગળી આહ પીએ છે તો કોઈ વધારે. વળી તેમાં ખાડતી ચાસણી કરવાની નથી પણ પરબાનીજ મેળવી દેવી જોઈએ. આપે વાપની હોય તે કરતા રહેજ વધુ ખાડ મેળવીને આ અખતરો ફનીથી કરી જોશો.

૬—એમ. વાય બવોચ જૂનાગઢ વાયર-મેનની પરિક્ષા માટે પ્રિન્સિપલ સા, પારેખ ટેકનિકલ ઇન્સ્ટીટ્યુટ પુરત અને વિકટોરીઆ બ્યુનિલી ટેકનિકલ ઇન્સ્ટીટ્યુટ, મુબમ્બઈ અથવા સાચુ સિદ્ધિ ઇન્સ્ટીટ્યુટ મુબમ્બઈ ના. ૮ ને શિરતએ લખી વધારે માહિતી મેળવી સકશે.

૭—લ. મુ. મેમન (જુનાગઢ) : (૧) લોહો તો “કમર”ના પુટપરજ વિભાગ પાચીને વેપારી થયા પણ આપે કાઈ કંઈ ૨ આપ, મિત્રોને ત્યા જઈ તેને ચરવાર લાભ હાથે છે તે જાણી આનંદ થયો. આમડી સફેદ રાખવાના તુરખ માટે આપારે ત્યાંથી “કોસ્મેટિક્સ” કિંવા રાજામાર સામગ્રિયો નામનું પુરતક મગાવે તો ખુબજ ઉપયોગી થઈ

પડશે, કારણ કે તેમાં સધજાજ—ગુદરતાના ૨૬૬ નુરખાઓ છે અને આપ જોવા માટે તે અતિ-ઉપયોગી થઈ પડશે. (૨) ગરીબના કંદ માટે તુરખાથી કામ આવે તેમ નથી. નાશિનમાં ખેચાવાનીજ અરત છે અને તે માટે મેમમ એન. પોવેલ વિ. મુબમ્બઈ નાં. ૪ ને લખજો. (૩) દવા લગાડયા પછી ઉમ્મર વાળ ન જોતે તે માટે વાળના મૂળોજ ઈ લેક્ટ્રીક મશીન થી કઢી નાખવા પડશે. એ માટે મુબમ્બઈ કોઈક હેર ટ્રેસરની સલાહ લેવી વધુ ઠીક થશે.

૮—ન. ઇ. ખાનાણી (બાંટવા) (૧) ચીન ચાહતી પત્તીને રંગ ત્યા ખૂશતુ ચડતી નથી. (૨) ચામડા ઉપરથી વાળ જીનારી સાફ કરવા બાખતનો પ્રયોગ “કમર”ના અક ૭૪ મા જોશો. (૩) રુખા ચામડાને નર્મ કરવા માટે નીડસટુટ જોઈલિ વધુ ઉપયોગી છે તેનો પ્રયોગ “કમર” ના ૧૩૮ મા અકમાં જોઈ લેશો. એરડીનું તેન પણ કામ આપી સકશે.

૯—ઉ. કા લતીફ (બાંટવા). ૧૧ ઉપી-લેટરી પાવડરમાં બેરીયમ સલ્ફાઇડને બદલે કેમીયમ સલ્ફાઇડ, સોડીયમ સય ફાઈક, વીજેરેમાથી કોર્ડ એક વાપરે તો રંગ સફેદ રહેશે. (૨) બેરીયમ સલ્ફાઈ આપાર મત પ્રમાણે રંગ વગરની થઈ સકશે નહીં. (૩) બર્ગોઈન્સ ઉપીનેટરી પાવડરનો પ્રયોગ ચુખ એટલે “ટ્રેડ સિક્રેટ” છે, તેથી કાનુની અકુશને કારણે જાહિર કરી સકાય તેમ નથી.

૧૦—ઇ. ઇ. કીડીમઇ (વરીઆવ) આપ તો નમીનદાર છો, આપનો પત્ર મળ્યો તેજ વકતે “પ્રયોગશાળા” માટે પ્રયોગો લખાઈ રહ્યા હતા તેથી, તેમજ આપે જુદા પ્રયોગ મગાવવા માટેની ધીનો સવા રૂખો નહીં મોકલ્યા હોવાથી, આપને આ પ્રયોગ નોખુ નહીં મોકલતાં, ત્યાંજ ઉમેરી લઈએ છીએ, કહેવાની અરત નથી કે તે, શાહી માટેના મિ. સ્ટીફન્સનો પેટડ પ્રયોગ છે. યાદ રાખવી કે હવે પછી પ્રયોગ જોઈતો હોય તો તે માટે સલાહ. શી મોકલવી અરી છે.

આ રહી તે કિતાબો — જેની તમે તલાશમાં હતા !

નફાકારક હુનરો

વિવિધ પ્રકારના હુનરોના પ્રમાણબુત લેખો અને પ્રયોગોનો સુંદર સંગ્રહ.

- ભાગ પહેલો : રૂ. ૩. ૨-૦-૦
- ભાગ બીજો : રૂ. ૨-૦-૦
- ભાગ ત્રીજો : રૂ. ૩-૦-૦

હુનર મહાસાગર

૨૦૦૦ કરતાં વધુ પ્રયોગોનો મહોટો સંગ્રહ.
૨૫૦ પાના. રૂ. ૪-૦-૦

વૈજ્ઞાનિક વિજ્ઞાન ભાગ ૧-૨-૩

આયુર્વેદિક વિજ્ઞાન પ્રકાર પ્રકારના ૧૦૦૦ જોડલા પ્રયોગો. તથા છુટા ભાગ લગભગ ૮૦૦ પાના. ત્રણ ભાગના રૂ. ૩-૮-૦

રસાદ્ધાર નાટ્ય

આયુર્વેદિક દવાસાધનની અપૂર્વ કિતાબ. દરોગો દવાઓની બનાવટ અને તેના ઉપયોગની મંપુલ્ય માલિની. ૩૫૦ પાના. રૂ. ૩-૦-૦

ધર નકીલ

જુદા જુદા પ્રકારના શનાદ. તેના કાનુન. તેના ઉપાય. અરજી ફોર્મ, મળેલપટા. બાડા-ચીઠોના નમુના વ. વ. નો પ્રમાણબુત સંગ્રહ. ૫૫૦ પાના. પાકું પુસ્તક. રૂ. ૧-૦-૦

કમ્પાઉન્ડર્સ ટ્રેડ બુક

કમ્પાઉન્ડર માટે અંતર ઉપયોગી. દવાઓની બનાવટો અને તેના ઉપયોગ. દવાસાધનોના નિયમો વ. વ. ની ૫૦૦ પાનાની મચિત્ર ગુજરાની ચોપડી. રૂ. ૧-૮-૦

હોમિયોપેથીક ડરેક્ટરી આ એડીટર

હોમિયોપેથીક દવાસાધનોની સર્વોત્તમ ગુજરાતી કિતાબ ૨૨૧ પાના. રૂ. ૨-૦-૦

હોમિયોપેથીક ચિત્તિયા સાર

હોમિયોપેથીક ઔષધ-પદ્ધતિનું આગીતું પુસ્તક. રૂ. ૧-૮-૦

આલ ઇન્ડિયા મર્ચન્ટ્સ ડિરેક્ટરી

હિન્દ, નેપાલ વ. ના પ્રકાર પ્રકારના માલના વેપારીઓના દરોગો શિરનામા અને ખીજી ઉપયોગી માલિની. ૬૦૦ પાના. રૂ. ૨-૦-૦

B E. A. Handbook

ઇંગ્લાંડની એન્જિનિયર-મેકીઓના પરિચય, શિરનામા, અદિગતો વ. નું સર્વમાન્ય જોમિયા-પુસ્તક, ૩૭૫ પાના. ૧૯૩૮ ની આવૃત્તિ. રૂ. ૪-૦-૦

British Empire Trade Index

બ્રિટિશ સામ્રાજ્યના દરોગો વેપારીઓના શિરનામાની ગમવર ડિરેક્ટરી. મહોટા કદના ૬૦૦ પાના. ૯-૧૯૩૭-૩૮ની આવૃત્તિ. રૂ. ૫-૦-૦
The Prescriber's Guide

અંગ્રેજી દવાસાધનોમાં વપરાતી જુદી જુદી દવાઓના નામ, તેમના શુદ્ધરોપ, તેમની માત્રા વ. દર્શાવતી ૬૦૦ પાનાની કિતાબ. રૂ. ૨-૪-૦
Guide to Profitable Recipes

વિવિધ પ્રકારના નુસ્ખાઓનો અંગ્રેજી સંગ્રહ. ૧૦૦ પાના. રૂ. ૧-૪-૦

Key to Success

ટપાલ-વેપારને સગતી અંગ્રેજી કિતાબ. મંપુલ્ય માલિની, પ્રયોગો, લેખ વ. ના નમુના વ. વ. થી ભરપૂર. રૂ. ૨-૮-૦
લખો : કમર ઓફિસ. સોદાગરચણ, મુરત.

આયુર્વેદિક ઉત્તમ દવાઓ મેળવવાનું પ્રમાણિક સ્થળ

અમારે ત્યાં દરેક જાનના રસ, બગેા, રસાયણ, ચર્મી, કચાથ, આસવ, અવધેદ, તેજ, છૂત, વિગેરે એકઠો જાનની દવાઓ યજુન દિશવત બાવે મળે છે.

વધુ વિગત માટે લખો :
રસાયણ કાર્મચી, પારખંદર.

પ્રમાણભૂત અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

કોસ્મેટિક્સ

કિંવા

શણુગાર-સામગ્રિયો

● રૂપ શુભારને લગતી દરેક સ્ત્રીઓ, જેવી કે : કાળજી, સુરમે, ઝાંડ કીમ, રત્નો, ચિદ્રશ માટેના પાવડર અને લોશન, માક્ય વેશ, તરન અદ્દા, દત્તમળન (જુડી અને પેસ્ટ) નખ પોલિશ, પેમેન્ટ, સિનિયન ટાઇન, પાથ નોન્ટ, રૂઝ (પ્રવાહી, જુડી અને મયમ), વિપરિટક, વાગ કાદનાર દવાઓ, હેર એઈન, હેર લોશન, શેમ્પુ ને કલિંગ પ્રવાહીઓ, ટર્બિલેટ સાબુઓ વ. વત્તાવવાના રૂફડ નુસ્ખા, તોલમાપ અને બીજી માહિતીઓથી બરચક, આ પુસ્તિકા ગુજરાતી બાપામા પોતાના વિષયની પહેલી અને એકલીજ છે.

● બીજી આવૃત્તિ : એન્ટિક

કાગળ : ૧૦૦ પાના

કીમત રૂપિયો એક.

[દ. ખ. બે આના]

(વિદેશ : બે સિનિંગ)

વેપારની ચાવી

■ પચામ કે સો રૂપિયાની નાની પુલ્કમા ધર બેઠાટપાલથી વેપાર કેમ કરો? વ્યવસ્થા કેમ કરવી? કેવી રીતે વિકસાવવો? સાતે વેપાર કરો? વ બાપનેની સંપુર્ણ માહિતી ૧૭ જીમ જીમ પ્રકરણો દ્વારા આપવા ઉપરાંત, જુદી જુદી જાતના ૧૧૧ જુનર ઉદ્યોગોની સંપુર્ણ લક્ષીકન પણ એમા લખી છે. લખ્યા પ્રમણે બરાબર અમલ કરાય તો એની મદદ વડે હજારો રૂપિયા રહેલાઈથી કમાઈ સંકાય છે.

■ ‘બેન ઓર્ડર’ કિંવા ટપાલ વેપારને લગતી એ પહેલીજ ગુજરાતી ચોપડી છે.

■ ઈમીટેશન આર્ટ વેપાર : ૧૦૦ પાના.

કીમત : રૂપિયા અઢી

[દ. ખ. બે આના]

[વિદેશ : ૪૬ સિનિંગ]

“કમર”ની ફાઈ

“કમર”ની બાધેલી ફાઈ મંગાવો મોટા મોટા પ્રે પુસ્તકો કરતા વધુ માહિતીપૂર્ણ અને ઉપયોગી છતાં કીમતપ અત્યંત સોથી છે.

.. ચોથું ૩. ૨-૮-૦૦

.. પાંચમું ૩. ૨-૮-૦૦

.. છઠું ૩. ૩-૮-૦૦

.. સાતમું ૩. ૩-૮-૦૦

.. આઠમું ૩. ૩-૮-૦૦

.. નવમું ૩. ૩-૮-૦૦

.. દસમું ૩. ૩-૮-૦૦

.. ૧૧ મું ૩. ૩-૮-૦૦

.. ૧૨ મું ૩. ૩-૮-૦૦

[ટપલ ખર્ચ જુદું]

પરદેશ માટે પુસ્તક ૪-૫

કીમત દરેકની રૂ. પાંચ

પુ ૬ ૭-૮-૬-૧૦-૧૧-૧

કીમત દરેકની રૂ. સાત

અંદર થા ૯, ૨૪ થી ૧૧

૩૪ અને ૩૬ એમ પુ

ગોળ અંક તથા પુસ્તક ૪ થ

૧૨ લગીની બધેની ફાઈ ૧૫

પુરા સદની કીમત રૂ ૩૨-૦૦

[દ. ખ. થા રેફે નુર જુદું]

[૩૮ પાનાનું નવુ પૂર સચિપત્ર મુક્ત મંગાવો]

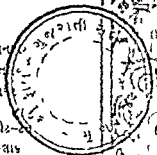
શિરનામું : કમર ઓર્ડર, સોલગરવાડા, સુરત.



જીવનનો જીવન દિવસ

જો આપ બાલિન (ઉમરે પરાયેતા) પુરુષ કે સ્ત્રી હો અને આપનું વય ૧૦-૨૦ વર્ષ હોય તો આપની ઉંમર ૨૪ કલાકમાં આપની જિન્દગીમાં નીચે પ્રમાણે બનાવો બન્યે બન્યે છે

કમળ ધણકા ૧	૧,૦૩ ૬૭૦ રૂબા
લોહીનું વ્હા	૧૬ ૭૦,૦૦ ૦૦૦
આનાસાગ	૨૩ ૦૮-
દરમાનોમાં હવા	૪૮૩ ધન
ખાન-અંગેન	૭૨
પાણી વિ ૧-૩૨ગમ	૦૬ થા
નરખીની પેગન	૧૧૬ કા
નખિતનો વધારો	૨૫૦ શીર-૦૧
નિડા	૬ થી ૮ કલાક
નિડામાં પાગ ૧૫મ	૨૦ થી ૨૫ રૂબા
૧૫ તીનમા	૮૦૦૦ સમ્પા
સરીના નોશ ભોગીનું હવન ચરન	૭૧૦ રૂબા
નગોમાં વધારો	૦૦-૦૦૬ રૂબા
વાલનો વધારો	૧૭૧૮ રૂબા
મમ કસ મવત્રના	૭૦ ૦૦ ૦૦ બનાવો
કરીના કચન કાલવાથી વચનમાં પગલો	૭૨ ૦૧



જાપિલ ૧૯૪૩

ખિલટઝ

દરેક પ્રકારના દર્દ દૂર
કરનાર અદ્ભુત દવા

- ખિલટઝ પેતાના પ્રકારની અદ્ભુત દવા છે, જે શરીરના ગમે તે ભાગમાં થતા કોઈ પણ પ્રકારના ગમે તેના દર્દને ખિલટઝ નિઃશ્વિક ઝડપે માત્ર દગ મિનિટમાં દૂર કરે છે.
- ખિલટઝમાં અરીણ, કોકેન, મોરશી મા, બ્રોમાઈડ વ વ જેવા ટ્રેશી અથવા નુકસાનકર્તા તત્વો મિનકુલ નથી, છતાં તે અરીણ, કોકેન, મોરશીઆ, બ્રોમાઈડ એસ્પીરીન વ વ.ની બનાવટો કરતા વધુ ઝડપી અને કાર્મી અસર કરે છે
- ખિલટઝ વાંના સતત સંશોધનો પછી તૈયાર કરાયા આની છે અને ત્રણ ત્રણ વર્ષ લગી ટ્રેવાય નામવર તમીમેના ખાનગી દવાખાનાઓમાં વાપરીને સંપુર્ણ આઝમાઈશ કર્યા પછીજ પ્રજા સમક્ષ રજુ કરાયા આની છે
- ખિલટઝ દરેક રીતે મિન-નુકસાનકારક હોઈ વિના સંકોચ વાપરી સકાય છે
- ખિલટઝ પેતાના શુભોને અંગે કેવળ અભેડ છે તે દરેક પ્રકારના દર્દોને દૂર કરતા ઉપરાંત માનવગુણોને તાકત પણ આપે છે અને આ તે શુભ-મિશ્રણ છે, જે બીજી બનાવટોમાં હોતો નથી
- ખિલટઝ શરીરના ગમે તે ભાગના થતા દરોને, ખાસ કરીને

માથાના દર્દ	ગરદનના દર્દ	કાનના દર્દ
ગળાના દર્દ	હાડીના દર્દ	કમ્બરના દર્દ
પેગના દર્દ	શુદ્ધાના દર્દ	હાથ પગના દર્દ
વાના દર્દ	દાઝવાની વેદના	દઝાની વેદના
સોજાની વેદના	ચક્કર આવના	સખ્ત ખાસી
તાવ	મરડો	અનિદ્રા
સંધીયા	મુઠમાર	વ વ

—ને તરતજ ફાયદો કરે છે

કોમલ ૧૧ પડીકાઓની ડબ્બીમાં રૂપિયા એક નમૂનો મુકત

[કપાલ અર્થ માટે એક આનાની ટિકિટ મેકની મંગાવો]
બનાવનાર —ખિલટઝ લેબોરેટરી, સુરત ૧.
ગોસ ડિટ્રીબ્યુટર્સ —હુબીમ કુ. રાનીતાનામ, સુરત.

સોદાગરવાડા, સુરત

એમ તો હેલા ત્રણ વર્ષ દરમિયાન ૧૦૦ કરતા વધુ વેળાઓએ મહે મ્હારા વર્તુળોમાં ખિલટઝ વાપરી છે અને દરેક દરેક વેળા તેણે સતોષકારક અસર કરી છે, છતાં આ મે દાખ લાગ્યોમાં ખિલટઝે જે અદ્ભુત અસર કરી છે, તે હું કદી ભૂલી મઝીશ નહિ ખરેખર આવા મિઠ કેસોમાં આવો અદ્ભુત ફાયદો કરે એવી બીજી કોઈ દવા મ્હારી કમ્પનામાં આવી સકતી નથી

(૧) પગ અને કમ્બરના તિશ્ણણ દર્દના એના કેસમાં—જેમાં આનુ કસુ તો મેરે રહ્યું, પેતાના સ્થા નથી સહજ અમરવાંથીય ગણે ન વ નીકળી જતો હોય તેવી વેદના થતી હતી—ખિલટઝની એક માત્ર પડીકા આપતા, થોડીકજ મિનિટોમાં વેદના અનોપ થઈ ગઈ હતી

(૨) ત્રણ દિન રાતની સતત અનિદ્રા અને માનસિક વેદના પછી, ચોથી રાત્રેય અનેક ઉપાયો નહતા હોય ન આરતા મધરાત પછી ખિલટઝની અર્ધી પડીકા આપતા, થોડીકજ મિનિટોમાં ધસધસાટ હોય આવી ગઈ હતી

તારીખ | સુહમ્મદ ઉમ્માન
૨૧ માર્ચ ૧૯૪૨ | ત્રી 'કમર'

વર્ષ તેરમું

માસ બીજો

અંક ૧૪૬ નો

ક મ ર

એપ્રિલ ૧૯૪૩

— લિપાગ્રમ —

વિદ્ય : રૂપિયા ચાર

વિદેશ : સિલિંગ આઠ

(રૂપિયા પાંચ)

તંત્રી સ્થાનેથી

અમારા વેપારી બધુઓને ૩

જેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

તપકીર માટે સુમધી ૪૯

કુદરતી થી વધારે

પ્રમાણમા ૫૬

પ્રયોગશાળા

અન્યથા પર પાણી

ચઢાવવું ૫૪

માઠ ચડતાં અટકાવે—

લોખંડ પર ૫૩

દૂર કરવો—લોખંડ ૫૩

કમર આપસ ૫૪

કુસીબલ સારી ૫૪

નનમેટલ ૫૪

મેશર્ફટ-મૂલ ૫૫

પોલિસિંગ પાવડર ૫૩

રનો-ક્રીમ ૫૩

માટીના વાસણો પર

ગીની ચમચની ૪૩

સુમધીદાર સુધણી ૪૯

પરચુરણ

આપકર્મી બનો ૫૨

કરોડપતિ થવું હોય તો...૬૧

નિવનનો એક દિવસ. મુખપૃષ્ઠ

પ્રથમ રસાયણ-કેરં એઈડ ૫૯

-એરના ઉપાય

છે-અરીસુડું ૬૦

તપાસવું ૬૧

મહમાખ, મચ્છર

અને માકડના ડ ખવડ ૬૧

હરી ગેસ ૬૦

લોકો સાથે પરિચયના

ધોતળો ૩૭

૬૩

['કમર'મા પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રીના (ચિત્રાણ કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કોપીરાઈટ હકો લંચીને સ્વાધીન છે]

સાચુના બાવ રાંધા છે.

પુર્વમાં લગાઈ શકે યતાંજ હિન્દમાં એકદમ મોઘવારી થઈ રહી કે સાચુના બાવમાં ૪૦ થી ૫૦ ટકાનો ઉઠાગો આવ્યો છે.

પરદેશી માલની દરીયાઈ સામે ટકી સ્વદેશી ઉદ્યોગને પગમર કરવાની આ ઉત્તમ તક મળી છે. લગાઈ લખાઈ રહી છે એ દરમ્યાન દેશને સાચુના વિષયમાં સ્વાયત્તી બનાવી વાંી પડેલી મોઘવારી પણ ઓછી કરે અને પોતાને માટે તેમજ દેશ બધુઓ માટે એક મરમ ઉદ્યોગ પણ રચાયે.

નિષ્ક્રાંતોનીય નિષ્ક્રાંત સમાન

“સાચુની બનાવટ.”

એમાં દરેક પ્રકારના ન્દારા કે ધોવાના રમ-બ-રંગી માચુઓ બનાવવાને લગતી વિરિધ પદ્ધતિઓની વિગતવાર માલિતી ઉપરાંત, તેમાં વપરાતા તેલ, ક્ષાર, રમ. સુગંધી વ વ. ની પુરી વિગતો પણ આપવામાં આવી છે. અને છેવટે, સાચુ બનાવવાના સેકડે સાચા નુરખા આપ્યા છે, એટલુંજ નહીં બદકે એ ઉદ્યોગમાં વપરાતા યત્રોની સમિત્ર સુચના અને મમજણ પણ આપી છે

૨૦૦ પાનાનું પાકી બાધણીનું સમિત્ર પુસ્તક હોવા છતાં કીમત ફક્ત રૂ. ૩. બે. (ટપાવ ખર્ચ સાત આના અવગણ)

પરદેશ માટે ચાર શિલિંગ

ચાનુ આજિતની યોડીકજ પ્રતો બાકી છે. તમારા પુસ્તકર પાસેથી ખરીદી સો અગર અમારી પાસેથી મમાવો.—

કમર ઓફિસ, સેવાગરવાડા, મુરત.

આપની ફાઈલો અધૂરી છે?

આપ વાર્ષિક માહક ન હોવાને કારણે આ આપે છૂટા છૂટા અંકો ખરીદવાને કારણે—

અધૂરી હોય તો

સત્વર, ખુરતા અંકો મગાવી લઈ,

કમરની ફાઈલો

પૂરી કરો. એ પાઠવા અંકો આગળ જતા કલાવ ન મળે અને તેથી આપને ક્ષેષ પસ્તાડુ પડે.

અંક ૧, ૩, ૪, ૫, ૬, ૭, ૮, ૯, ૨૪, ૨૬, ૩૦, ૩૧, ૩૨, ૩૩, ૩૫, ૩૬, ૩૭, ૩૮, ૩૯, ૪૦, ૪૧, ૪૨, ૪૩, ૪૪, ૪૫, ૪૬, ૪૭, ૪૮, ૪૯, ૫૦, ૫૧, ૫૨, ૫૩, ૫૪, ૫૫, ૫૬, ૫૭ અને ૫૮.

કીમત ફરેકના ત્રણ આના

અંક ૫૯ થી ૧૪૪ લગીના બધા દરેક અંકની કીમત ચાર આના.

ઉપજા સામરા ૧૨૪ છુટા છુટા

અંકોની કીમત રૂ. ૨૮-૧૦-૦

(પરદેશ માટે ૮. બ સહિત શિલિંગ ૫૯)

—આગળથી પૈસા મોકલનારને હિન્દમાથ ટપાલ ખર્ચ મુઆફ)

“કમર” ઓફિસ, સેવાગરવાડા, મુરત.

<p>આપ “કમર”ના માહક ન હો અને આપને આ નકલ નમૂના તરીકે મળી હોય તો સામેની દૂપન ભરી મોકલી વરતજ માહક બને</p> <p>ખુદા ૧૨૭૧કામાં આ દૂપન ત્રણ પૈસાની ટિગીટથી મોકલી સડશે</p>	<p>મેનેજર “કમર” માસિક, સેવાગરવાડા, મુરત.</p> <p>“કમર”ના માહક તરીકે એક વર્ષ માટે મહાર નામ નોધી લઈ અને માર્ચ ૧૯૪૩થી મોકલી આપશે.</p> <p>વવાજમના રૂ. ૪-૦-૦ મનીઓડરથી મોકલ્યા છે (રૂ. ૪-૩-૦ની વી. પી. કરશે.)</p> <p>નામ _____</p> <p>પૂર શિરનામું _____</p>
---	---

અમારા વેપારી બંધુઓને

આથી મહત્તા પુષ્કળે કારણે ધણાખરા ઉદ્યોગોને આગળ ધપાવવાની કુદરતી તક મળી છે. ખુબ યોગ્ય ભાવિઓએ તેમનો પૂરેપૂરો સમય લીધો છે, અને ખુબજ વધારે એવા દેખાડે જોવા, હવે 'ત્યાને ત્યાંજ' રહી પોતાને દાયેજ, આગમના બોધ બની, આવેથી તકો જતી કરી રહ્યા છે.

વેપારીઓમાં જે બાધઓ પાસે માલ છે તેઓ સારો નફો મળવા છતાં તે, વેચવા માગતા નથી તેનું કાળજી પૂરો તો જણાવે છે કે, "અમે આ માલ વેચ્યા પછી લાવીએ ક્યાથી? અમારી મૂડી મેટીએ ક્યા? આને વેચીને કાંઈ કાંઈ મારવા કરવા આ માલજ અમારી પાસે રહે તો અમે, અમારા વેપારને વધુ મુગ્ધિત અને મવામળીમધું મમજીએ છીએ. વ. વ."

કહેવાનું મન યાદ છે કે બાધ, માલનો મચક કરી રખેવા વેપારી દષ્ટીએ કદી પણ પ્રસન્ન-પાત્ર ન હોય, અને આજેય તે નથીજ. "વેપાર ખરા શબ્દોમાં તેનેજ કહી સકાય જેમાં મૂડી ફરતી રહે, માલ-મામાનની આપ-લે ચાલુ રહે, અને આ રીતે, નફામાં પાર્શ્વ-પાર્શ્વ કરીને પણ વધારો થતો રહે. જે વેપાર આ મિધ્ધાંત પર ન હોય તો અમાગ મત મુજબ તે, "વેપાર" નથીજ.

આગળના બજાર ભાવોમાં આવેલી અસહ્ય મોઢાંદારી આજના એક કારણને પછુ કેટલેક અંશે આભારી છે. એક તરફ વેપારીઓ માલ વેચવા માગતા નથી (જે છે તે ધણાજ ઓછા પ્રમાણમાં અને બહોળા નફાવાળાજ), બ્યારે બીજી તરફ પરદેશથી આવતા માલ મારે હિન્દના દાર-બદરો બદ પડ્યા છે. સંધારણ હોય પછુ, અમુક વસ્તુ વિના કેમ ચલાવી શકાય તે મારે કેળવાયલા નથી અને આથીયે માન-મામાનની માગ જે હતી તેજ ગહેવા પામી છે. આવા સંજોગોમાં ભાવ વધે-ઘટે આકાંક્ષે હો-તોય, આશ્ચર્યજનક નથીજ.

વેપારી બાધઓ, વેપારીજ રહેવા છોડે છે. તેમને મજેની સુધર તકો છતાં, હુનર-ઉદ્યોગ તન્ન કરવા માગતા નથી. તેમને તો વેપાર માલ-ભલે બમણા ભાવ આપવા પડે તો પણ, ખરીદવો છે, અને તે પર પેતાના નફાના અમુક ટકા વધારી પ્રાપ્તને વેચવો છે. મોલક, ગરજદાર હોય છે, તેને તે ન છુટે અને હમને પણ આપવા પડે છે.

એક વેપારી મિત્ર અમારું હોઝિયરી, ગાંધીરાજ મોળ વ. નો વેપાર કરતા હતા, આ માલ આજકાલ મજરમાં આવેલો ઓઠો થયો હોવાથી તેમને કાપડ ખરીદવાનું શરૂ કર્યું. આજે, તેમની સખળી વેપાર-પ્રવૃત્તિ ઝિંકિંગ અને સર્ટિંગના તાકાઓમાં રોમાંચથી છે. જો આ વિપારી-મિત્રનો કેઈ ઉદ્યોગ-રમિક મવાહકાર હોય, અમર તો આ બાનનમાં તેમણે કાઈ હુનર-પ્રેમીનો અભિપ્રાય પુરોયો હોત તો, તે જણાવે કે "આપની મૂડી હુનર ઉદ્યોગમાં ફેકો. આથી આપ દેશના ઘણાય બેગ જેની બેકારી રાગગા; દેશને ઝડરતની ફાઈ વસ્તુ પૂરી પાડી નથી પણ સારો જોવા પ્રાપ્ત કરી સકો."

એવા ઘણાય સગળ અને નફાકારક ઉદ્યોગો છે જે, ન્દાની મૂડીએ થઈ સકે છે. હાખવા રૂપે પિપરમિન્ટ લઈએ. (જુઓ "કમર" નો ડિમેન્ડર 1૯૪૨નો અંક, જેમાં તેની સંપૂર્ણ માહિતીઓ આપી છે) શુ, આ ઉદ્યોગ આપણા શહેરમાં મેવો બેઠકએ તેવો, અને તેટલાજ પ્રમાણમાં છે નહીંજ. આને કેટલોય કાતની પિપરમિન્ટ પરદેશથી આવવી બદ થઈ છે, એટલુંજ નહીં પણ એક શહેરથી બીજા શહેરમાં જતાંય આગગાડી કેલ્વે બેઠવાને કારણે અટકી છે. તો શુ, આપણુ શહેર આપણાજ શહેરને, મિટાઈ અને મમશસેવ પુરા પાડે છે તેમ, કાત-કાતની પિપરમિન્ટો બનાવી પુરી પાડી સકતુ નથી પુરા પાડી સકે છે અને અવશ્ય પછી આવા ઉદ્યોગની વ્યવસ્થિત શરૂઆત કેમ ન થાય?

બીજો દાખલો લાખો. સિમેન્ટ અને બાંધ-કામની વસ્તુઓ હવે ઘણી ઓછી આવે છે. સાધારણ વર્ગના લોકો હાલ મરમત કામ મુલતવી કરી રહ્યા છે. તેથી આપણા શહેરના મજૂરો-સુધારો થેર ગેલા છે. જો એ લોકોને રોજનું મહેનતાણુ નક્કી કરી કોઈ વેપારી લાકડાના રમકડાઓ બનાવવાનું શરૂ કરી દે તો, તેમને કામ અને પોતાને નફો આપી સકે છે. આ રીતે દેશમાં આવતા પરદેશી રમકડાઓની જે કમી છે તે પણ પૂરી પાડી શકાય છે.

અમે ક્યા ક્યા હુજર-હુઝોમને અહીં ટાંકીએ. સિતવાની સેવથી તો મ્હેણા મ્હેણા સાંચાઓ સુધીના, “કમર”ની બાર વર્ષની કાશ્મિરમાં એવા એક-એ નહીં, મેંકડો હુજરો આવી ગયા છે જે, વેપારીઓની-ખાસ કરી મુઝીવાદોની-યોડીક પુછ, સેવા-ભાવના, ધગશ અને ઉત્સાહ માંગી રહ્યા છે. ત્યારે છે કોઈ, કમર-વાંચકોની હમ-ગેની સખામાથી પાચ-દસ, જેઓ આ તરફ ધ્યાન આપે ? અમે સમજીશું, કે, અમારા આ અગ્ર-લેખનો હેતુ સર્વજન થયો છે.

મશીનરી

મશીનરી, નવી તથા મારી સેકન્ડહેન્ડનો મોટો સ્ટોક હમેશા વ્યાખ્યાની ભાવે મળશે. “કમર” ના લેખોમાં બહામણ થતી દરેક મશીનરી માટે પુછપરછ કરવાથી કાયદો મેળવશે.

૨૫ વરસથી “દીનશા કું.” પ્રમાણિક સલાહ તથા વ્યાખ્યાની કામ માટે ભણીતી છે. મજો યા લખો :

એમ. એચ દીનશાની કું.

૧૦૫, એપોલો સ્ટ્રીટ, કે.ટ.

મુંબઈ ૧.

૧૫૪

પર વર્ષોથી લાખો રોગીઓ દ્વારા પરિક્ષિત

અને અકસીર પુરવાર થયેલ જગમશહુર



ખામી, દમ. સમદણી, કોરેશ, જીવને ચપન ન પડવું, જલદખી, ઉઠ્ઠી અને જાડાની પ્રખ્યાત દવા છે. ગર્ભવતી સ્ત્રીઓને જન ગમરાવો, ઉઠ્ઠી થતી તથા ખાળકોનું દુધ ઓકવું અને લીલા પીળા ત્રાડ થવામા વિશેષ મુજીકારી છે.

પાણી સીવાય બીજા કોઈ અનુપાનની ગર નથી.

પરમા અને મુસાફરીમાં હમેશાં પાસે રાખવા લાયક છે.

દરેક જગ્યાએ મોટા દવા વેચનારાઓને ત્યાં મળશે.

સુખ સંચારક કંપની લીમીટેડ, મથુરા.

લોકો સાથે પરિચય ઉત્પન્ન કરવાના ઉત્તમ ધોરણો

મિ. ઉદય કારનેજના એક અંગ્રેજી પુસ્તકનો સક્ષિપ્ત અનુવાદ :

[૨મું કરનાર :—શ ૨૩]

(૨)

જગતમાં કોઈ બીજા માણસ પાસે કામ લેવું હોય તો માત્ર એક જ ઉપાય છે અને તે એ, કે જે ગ્રાપ્સ પાસે કામ લેવા માંગે તેને, તે માટે એટલી હદ સુધી તૈયાર કરી દે કે તે, કામ કરવા માટે સહર્ષ અને સ્વધ્મચ્છાએ રાગી થઈ જાય. આ સત્ય છે કે તમે કોઈ માણસને તેની બડીયાસ તમને સોંપી દેવા માટે નેનો છવ લેવાનો બપ દેખાડી લાચાર બનાવી સકો છો. તમે તમારા અકુશ હેઠળના લોકોનો સહકાર તેમને નોકરીમાંથી છૂટા કરવાની ધમકી આપીને પ્રાપ્ત કરી સકો છો. તમે એક ન્હાના બાળક પાસે તમારી મરજી મુજબનું કામ તેને મારવાની કે લાકડીની પ્લેક બતાવીને પશુ કઢાવી સકો છો. પરંતુ આ બુદ્ધી અને અયોગ્ય પદ્ધતિથી કામ લેવાના ધોરણ બહુજ ખરાબ હોય છે, તેના પરિણામ સારા આવતાં નથી. કોઈની પાસે કામ કરાવવાનો ઉત્તમ અને સરળ માર્ગ એ છે કે, તે જે કાંઈ માંગે તે, તેના બદલામાં આપવામાં આવે.

વીસમી સદીના સર્વપ્રિય અને વિદ્વાન ફિલસૂફ ડૉ. ફ્રેડરૂ કહેવું છે કે કોઈ પણ કામ માટે તૈયાર થવાના એ કારણો હોય છે, એક પોતાની અરજત અને બીજી પ્રગતિની ઉત્કેષ. એક ડોક્ટરે કહે છે કે, મહત્વતા પ્રાપ્ત કરવાની દરેક પુરષમાં અને બહુજ મોટા પ્રમાણમાં જીજ્ઞાસા હોય છે. સામાન્ય રીતે એક યુવાન અને બુદ્ધિવાન પુરુષ નીચે મુજબની વસ્તુઓ માટે ઇચ્છા રાખે છે :—

તંદુરસ્તી, ખોરાક, નિદ્રા, આખરતની ઝિંદગી, મનોકામનાઓની નૃપ્તી-સંસાર સુખ, કુટુંબ-જનોમાં સંતોષ અને મહત્વતાની અભિ-લાષા, આ તમામ ઇચ્છાઓ પુરી થઈ જાય છે પણ માત્ર એક, જે નિદ્રા અને ખોરાકની સાથે

સાથે છે તે, બહુજ ઓછા પ્રમાણમાં પુરી થાય છે અને તે, મહત્વતા પ્રાપ્ત કરવાની અભિલાષા હોય છે. દરેક શખ્સ પોતાના શુભગાન સાંભળવાને આતુર હોય છે અને એજ તેની મ્હોટી માંગણી હોય છે. મનુષ્યની આ આતુરતા કદી નીચા પામતી નથી. જે કોઈ આ ઇચ્છાને સંતોષે છે તે, લોકોને પોતાની મુઠીમાં રાખી સકે છે.

આવીજ, નામના અને ખ્યાતિ મેળવવાની ઇચ્છાએ એક ગરીબ છોકરાને કાયદાઓનું જ્ઞાન મેળવવા માટે તૈયાર કર્યો. કાયદાની કેટલીક પોથીઓ તેને એક જુનો સામાન વેચનાર કનેથી હાથ લાગી હતી. આપે આ છોકરાનું નામ સાંભળુજ હશે તે હોતો લિંકોન-Lincoln અમેરીકાનો પ્રેસીડન્ટ-પ્રમુખ.

એજ ઇચ્છાએ મોટા મોટા નવલકથાકારોને ને લખવા માટે, અને લોકોને વિવિધ અને કીમતી વસ્તુઓ એકઠી કરવા માટે તૈયાર કર્યો; અને એજ, તેઓ પોતાની પાછળ મુકી ગયા. આવીજ અભિલાષાને કારણે આપણા રાહુરના લખપતિઓ મોટા મોટા મકાનો બનાવે છે, જે તેમની ખપ અને વધરાસ કરતાં પણ ધણીજ વધુ અને વિશાળ હોય છે. એજ ઇચ્છા સર્વને નવા નવા પ્રકારના વસ્તો પહેરવા માટે પ્રેરે છે એજ શવકને કારણે નવી મોટર-કારો ખરીદાય છે, અને એજ હેતુસર આપણે લોકો સાથે બેસીને આપણા બચ્ચાઓની ચાલાકી અને ચપળતાની વાતો કરતા રહીએ છીએ. એજ આકાંક્ષા થોડાક વર્ષો પછી બાળકોને ત્રીસ કે ડાક બનાવી દે છે. થોડો ભાગે અને પ્રણય આરોપીઓ મરજી છે કે નેઓ વીર, જવાન

અને યરમા કહેવડાવાય. આજ ઉમગો તેમના કાર્યને સ્વરૂપ આપે છે.

રોકેડેસરે કરોડો રૂપિયા ચીનમાં હોસ્પીટલ-દવાખાનું બનાવવા માટે આધ્યા હતા, બ્યાં સેક્રેડો એવા માણસોની સંભાળ રાખવામાં આવે છે જેમને તેણે કરી જોયા પણ નથી. એક સાહસિક યોગને પણ આજ ઉત્સાહે પ્રેર્યો અને તે, જ્યારે લોકો પકડવા આવ્યા ત્યારે બહાર નીકળી અભિમાનપૂર્વક કહેવા લાગ્યો કે “હું તેજ આપાક ઉઘાડગીર છું જેનાથી તમે સહન ગમગાવ છો, હું તમને બરબાદ અને નષ્ટાક કરીશ નહીં.” પરંતુ રોકેડેસર અને આ ઉઘાડગીરની મહત્વતાના સ્વરૂપો જુદા જુદા છે.

જ્યોર્જ વોલિંગટનને શવક હતો કે તેને “દિઝન હાર્ન નેસ”ના ઇન્કિતમની પોષારવામાં આવે, કોલમ્બસની ઇચ્છા હતી કે તેને “દરવાના અમીર” તરીકે ઓળખવામાં આવે. મહારાણી કેથરિનને “હર હમ્પીરીયમ મેન્ડેસ્કી”ને નામે નહીં સંબોધાય તે પત્ર લેવાથી ઇન્કાર કર્યો. મોસીઝ લિકને એક સ્ત્રી ઉપર જુખી સિદ્ધાંતની જેમ માત્ર એટલા માટે જપાટો માર્યો કે તેણીએ પરાનગની લીધા વિના પ્રસવી ઉપર બેસવાની ઇચ્છા કરી હતી.

ઈશ્વર્યુ મુનની શોધ માટે ગયતી સાહસિક રોળી એડમીરલ બાયર્ડસ એક્સપીડીશનને અમેરીકાના કરોડપતિ લોકોએ એટલા માટે નાણા આપ્યા કે ત્યાં બુદ્ધિથી દકાયલા પહોડોની રોચેને તેમના નામે ઉપરથી સંબોધવામાં નામ આપવામાં આવે. ફ્રાન્સના જાણીત નવલ-કાર ચિક્ટર ફ્રુગોની ઇચ્છા હતી કે પેરિસનું નામ તેના નામ ઉપરથી રાખવામાં આવે મેક્સીમીયરને પણ એજ નામ અને ખ્યાલિની અભિવાધાએ પોતાના કુટુંબજનો માટે એક “આસ ઉપનામ” માટે પ્રેરણા આપી.

દેશક સેક્રેડો તે માદા પણ પડી જાય છે. માત્ર એ વિચારે કે તેથી તેમનું મહત્વ

કોઈ વધે અને તેમના પ્રત્યે વધારે કાળજી અને સંભાળ રાખવામાં આવે. એક પ્રમુખની ધર્મ પત્નિને એજ લાલસા હતી કે તેના પતિ રાજ-કારણોને કારે મૂકી તેના પલંગ ધમ્મે બેસી રહે. એક વક્ત, હાંત કમવત્તા સમયે આ સ્ત્રીએ પોતાના પતિને કહ્યું કે તે પામેના એરડામાં જ થોભે પણ જ્યારે તે કોઈક કામ કાળે બાહર ગયો તો તેણીએ તૂકાન દરી મુક્યું હતું.

એક સ્ત્રીને જ્યારે એમ લાગ્યું કે તેણીની વય હવે વિવાહ-પાત્ર રહી નથી તો એ વિચારે તેને પથારીવશ કરી નાખી. ત્રણ ત્રણ વર્ષ તેણીની માંએ સેવા-ચાકરી કાંધી છતાં પરિસ્થિતી નહોતી પસંદગી. જ્યારે માતા મરણ પામી અને તેણીની દેખરેખ રાખનાર કોઈક ન રહ્યું તો, પોનેજ હી-એગી થઈ અને હરવા-ફરવા લાગી.

ધણપ મોકે આ કારણે પણ પાગલ બન જાય છે. જગતની અર્ધી આમાદી તો અરેખા કુધ્ધી બળતી ઉજુરોને કાઢ માડી હોય છે પરંતુ બાકીનો અર્ધો ભાગજ એવો છે, જેમની બુધ્ધી-બેગઓમાં કોઈ પણ પ્રકારનો દોષ હોતો નથી. પોસ્ટ મોરટમ (મુલ્કોએ ચીરીને કરવામાં આવતું નિરિક્ષણ) પરથી પણ એજ પુરવાર થયું છે. માણસોની હોસ્પીટલના એક ડોક્ટરે, “લોકા શા કારણે પાગલ બને છે ?” એ પ્રશ્નને ઉત્તર આપતાં કહ્યું કે, “ધણાઓ તો કેવળ એટલા માટે માંડપણ સ્વીકારી લે છે કે તેવા સન્નેગોમાં તેઓ પોતાની જાતની મહત્વતા તેથી પણ વધારે આકે છે” જે દમાજુમાં તેમના મગજની ચોક્કસ અને સ્થિર કાયદામાં તેમને માટે સંબંધિત હોતી નથી.

તે પછી તેણે નીચે મુજબની હકામત - કહી સંભળાવી -

હાલ મારી પાસે એક રોળી સ્ત્રી લ્હાલ કરાવી રહી છે. તેણીના વિવાહજ નેણીના વિનાશનું કારણ બન્યા છે. નેણી મોદ, પાસના

પુત્રી, પુત્ર-પ્રેમ અને સંસાર સુખ જે નામવવાની મનોકામનાઓ. સેવી રહી હતી. પરંતુ તેણીની આશા અને અભિલાષા આ પર પાણી ફરી વળ્યું હતું. તેના પતિને તેણી માટે પ્રેમ ન હતું. અહીં લગ્ન કે, તેને પોતાની અર્ધાંગના સાથે નાજન કરવાનું પણ ભાવનું ન હતું. તે પોતાનું પાણી જુદા જોરનામાં મંગાવી લેતો. આ વર્તનને આ પાગલ બની ગઈ અને તેણીએ પોતાના મનમાં પતિથી છૂટાછેડા-મુકની મેળવી પોતાનું મૂળ નામ ધારણ કરી લીધું. હવે તેણી એમ સમજે છે કે તેણીએ કોઈ જાત કુટુંબમાં લગ્ન કર્યા છે અને પોતાને સ્થિતિની પર્મ પત્ની તરીકે ઓળખવા માટે શોકિની દરગરી રહી છે. તેણી એવો પણ ડોળ કરે છે કે રોજ-રાત્રે તેણી એક બાળકનો જન્મ આપે છે. હું તેણીની પાસે જઈ છું ત્યારે કહે છે કે: "ડોક્ટર સાહિબ, રાત્રે એક બાળક અવતર્યો હતો." ડોક્ટરનું માનવું છે કે તેણીનું આવીજ સ્થિતિમાં રહેવું બિહતર છે.

સામાન્ય રીતે ગાંડ માણસો આપણાથીયે વધુ પ્રમાણમાં આનંદ અને સુખ અનુભવે છે જેમાંથી કોઈક તો દહારો રૂપીયાનો એક લખી આપશે અને કોઈક તો કોઈ મોટા ઓલદેદારને નામે બધામણની સર્ટિફિકેટ પણ લખતાં અચારો નહીં.

ન્યારે એ વસ્તુ સ્પષ્ટ થઈ કે અધિક માણસો માત્ર મહાનતા અને મહત્વતા પ્રાપ્ત કરવાની ઇચ્છાએ પાગલ બને છે તો, તેમની એ સ્થિતિએ પ્હોંચ્યા પ્હોંચ્યા, જે આપણે તેમના ગુણો અને વિશેષતાઓને સ્વીકારી લઈએ તો કેટલા સુંદર પરિણામ આવી સકે છે!

મુશ્કેલ-ધર્તિદાસમાં એવા જે માણસો-વોલ્ટર ક્રિસલર અને ચાર્લસ શુએબ થયા છે જેમને ત્રીસ લાખનો વાર્ષિક પગાર મળતો. તેમને આવી મોટી રકમ શા માટે મળતી? માર્ક્સનું જ્ઞાન પ્રદ તેનીજ જીએ સોમળો. આ શબ્દો સુનેદરી અક્ષરોમાં લખવા અને થાક રાખવાને ચોખ્ખું છે:—

"આપણી સત્તા અને સ્વામિત્વ હેઠળ આવેલાઓમાં ઉત્સાહ અને ખંત હિતપત્ર કરવાનો ગુણ બહુજ મુદ્દવાન હોય છે. મનુષ્યમાં રહેલી ગુપ્ત શક્તિઓને જાગૃત કરવા માટે આજ એક સંપૂર્ણ સાધન છે કે, તેના ગુણ ગાન ગાવામાં આવે, તેને ઉત્સાહ અને પ્રેરણા અપાય. મોટેગાઓના ઠપકા અને ટીકા સિવાય બીજી કોઈજ વસ્તુ નથી જે, તેના ઉત્સાહનો અંત આણે. હું કહીયે કોઈની વગોવણી કે નિંદા કરતો નથી. હું લોકોને માત્ર ઉદ્યોગી બનવા અને કામ કરવા માટે ઉશ્કેરતો અને પ્રેરણા આપ્યા કરું છું, અને તેથી તેમની વગોવણી નહીં કરતાં તેમના વખાણ કરવાની અને વધુ કાળજી રહે છે, જે અને કોઈ વાત પસંદ પડે છે તો હું પ્રમાણિકપણે અને ઉદાર દિલે તેની પ્રસંશા કરું છું અને તેને માટે સારો અભિપ્રાય આપતો રહું છું."

આમ જનતા એની વિરૂધ્ધ વર્તન કરે છે. તેમને જે કોઈ વાત પસંદ હોય તો, મૌન ધારણ કરે છે—તે માટે સુખ રહે છે અને ન્યારે ન ગમે ત્યારે તો લાડકાર-તડાન મચાવી દે છે.

જગતના જુદા જુદા ભાગોની સફરમાં અને ધણાય માણસોના સહવાસ સાંપડ્યા. અને એકેય પુરુષ એવો ન મળ્યો પછી બન્ને તે ગમે તેટલી જાત કોટિનો કેમ ન હોય—જેણે મારા જૂથ પ્રત્યે માત્ર તેને પમદ હોવાને કારણે પ્રસન્નતા અને ધમશ દેખાડી તેનું નિરાકરણ નહીં કર્યું હોય.

એ-ડયુ કારનેજ પોતાના અંકુશ હેઠળના માણસોની પ્રસંશા તેમની સામે-૩-૫-૩માં કરતો એટલુંજ નહીં પરંતુ તેમની પીઠ પાછળ પણ તેમના ગુણગાન ગાતો રહેતો. અહિં સુધી કે તેમના અંતઃકાળ પછી પણ તે, માત્ર તેમની

પ્રસશા કરવાનીજ ઇચ્છા ધરાવતો નેજો પોતાની કબર માટે એક શિષ્ય તૈયાર કરાવ્યો હતો જે પર નીચેના શબ્દો કાલેરવામા આવ્યા હતા—

‘આ તેનું સ્થાન છે જે, પોતાની આગળ પાછળ, પોતાનાથી વધુ હેરાયાર અને બુદ્ધિવાન લોકોને ભેગા કરી રાખવાનું ભાગ્યે હતો.’

રોકફેલરને પોતાના એક કાચ સાથીને કારણે એક કરોડ રૂપિયાનું નફાસન થયું રોકફેલરે તે એવું કહી સહન કરી લીધું કે, તેમા એનો શુ દોષ હતો તેણે તો બને તેટલા નફા માટેજ પ્રયાસ કર્યા હતા. ‘ચોડાક દીવસો પછી તેને એજ સાથીની કાચ-કુશળતાને કારણે સેક્ટે સાહ ટકાનો લાભ થયો. આ રહતે રોકફેલર તેનું અભિનંદન આપ્યા-તેની પ્રસશા કરી.’

એક દિવસ-એક સિનેમા કંપનીના સચાલકની પ્રગતિ પણ આશ્ચર્યજનક છે તે સાધારણ કુમારિકાઓ જે અદાકારી-અભિનય સિખવા માટે તેની પાસે આવતી તેમના એટલા બધા વખાણ કરતો અને હિંમત વધારતો હતો કે, તે કુમારિકાઓ પેતાને સુદર અપ્સરાઓ અને રૂપવતીઓ સમજવા લાગતી તેમના મનમા એક નકારતુ અભિમાન અને ગર્વ ઉત્પન્ન થતું. તેણે આ એકદેસોના અદ્યાધિક પચાસ રૂપિયા ૧૭૫ ડોલર સુધી કરી નાખ્યો હતો. જ્યારે પહેલો ખર્ચ હતો તે દિને તેણે, સંખ્યાજી મુખ્ય બુગિમ વજનવાર અને ગાનાર અભિનેત્રીઓને અમેરીકન કીમની ફાવર-વોલ (ચુનાબ-દાનો) લેવા તરીકે મોકલ્યા હતા.

એક સમયે મને અપવસ કરવાની પેવજા સૂત્રી ૭ રાત્રી-દિવસ બેઠો રહ્યો અને અલ્પ મોજાન સયે રિસામણ કર્યા આ કાર્ય કદિન કામ ન હતું મારે બીજા દીવસના પ્રમાણમા જે દીવસે મને બહુ બૂઝ લાગી ન હતી જો અપણે આપણી સત્તા હેઠળનાઓને છ દિવસ નુધી બુખ્યા ને મિશ્ર તો લોકો કહેવા કે અમે

૪૮૦ કીમતી હુનર ઉધોગો ।

કેજી નથી ભણત કે બીજાની નવકરી કરવા પોતાનો સ્વતંત્ર વેપાર ખુલ્લો વધુ નફાવડ કરે ૭૧

સેક્ટેકે રૂપિયા અવધાય ન મળે સકે એવા કીમતી હુનરોની સંપૂર્ણ માહિતી હવે તમને થોડાક આનાના ખર્ચે હજમત મુક્ત મળી સકે છે આ રહી થોડાક હુનરોની યાદી (પુરી યાદી માટે ૩૨ પાનાનું સુવિપર મુક્ત મળવે)

ખુદ પાલિશ-દરેક રંગના ખુદ પેશિયા અને કીમ ખનાવવા અક ૭ ૩૩, ૭૪, ૭૬, ૮૦ અને ૮૮ મે. કી ૧-૬-૦

બુલની દારી-ખનાવટ સબરી અક ૭૧ મે. કી ૪ આના

બેકીંગ પાવડર-પ્રમાણબુત ૧૨ પ્રથોમે. અક ૧૧૪ મે. કી ૪ આના

એકેલાઈટ-ખનાવટની વિગતો અને પ્રથોમે. અક ૬૪, ૬૭ અને ૧૨૨ મે. કી ૧૨ આના.

બેરિયમ સલ્ફાઈડ-ખનાવટની માહિતી. અક ૧૩૧ મે. કી ૪ આના

બોર-રોપળી સબધી અક ૧૧૭ મે. કી ૪ આના

બોક્ષની ધાળીઓ કિંવા આમીશન વેકર્ડસ-એની શોષ અને ખનાવટ વિષે સંપૂર્ણ લેખ અક ૮૦ મે. કી ૪ આના.

ભીડા-ઉતાવળ જાતનું વાવેતર અક ૪૫ મે. કી ૩ આના

મકાઈ-વાવેતર સબધી અક ૧૦૭ મે. કી ૪ આના

મગફળી-અક ૧૩૭ મે. કી ૪ આના

મહારાષ્ટ્રીઓ-અમર નમાનાર ‘મમ્બર બતીઓના ખનાવટ અક ૧૨૮ મે. કી ૪ આના

એક બહુ મોટો અપરાધ કીધો છે. અમે દયાહીન અને પાપાણુ-હદથી છીએ. પરંતુ તેમને એ બાબતનો રહેજો ખિયાલ હોતો નથી કે આ પણુ એક પ્રકારનો પાપ છે જે અમે હ દીવસ, હ આવાડીયા કે સાંઠ વર્ષ સુધી તે લોકોની પ્રમાણિક અને બિન-સ્વાર્થી રીતે પ્રસન્ના ન કરીએ જે માટે તેઓ લાયક અને હકદાર છે.

આપણા બાળકો, અને મિત્રોની શારીરિક શક્તિઓ આપવા અને કેળવવા માટે આપણે કેટલાય અને અસંખ્ય પ્રયત્નો કરીએ છીએ પરંતુ એકદમ ઘેળા તેમની મદત્વતા અને મદનતાની લાગણીઓ પોપાપ તેનો વિચાર સુધ્ધાં કરતાં નથી. આપણે તેમની તાકત ટકાવી રાખવા માટે વિવિધ પ્રકારના તપો અને પુરાકોની પ્રાપ્તી માટે પ્રયાસો કરીએ છીએ પરંતુ તેમના યુધ્ધ-ગાન માટે યોગ્ય શબ્દોનો ઉપયોગ કરવા માટે પણુ ઉદારતા દેખાડતા નથી. યુધ્ધગાન એટલે તે મીઠા અને મધુર શબ્દો જે તેમના કાનોમાં વર્ષો લગી યુગ્મ્યા કરે.

આપણી જુદી વસ્તુ છે અને કદર કરવી એક જુદી ચીજ. આપણી માત્ર પોક્ષણ, એટલે પ્રમાણિકતાથી પર, અને સ્વાર્થભરી વસ્તુ છે અને તેથી તે પરિણામ લાવનાર પણુ નથી. કેટલાક લોકો કદરવાની માટે એટલા બૂઝા હોય છે જેમ એક ખાધો, કે જે દરેકે દરેક વસ્તુ હઝમ કરી લેવા તત્પર હોય છે. આપણી કરવામાં લાભ કરતાં તુકસાન વધુ હોય છે. આપણી એક પ્રકારનું 'પોટું' સઘણ છે જેને સલાવવા પ્રયત્ન કરવું પોતાનેજ બપમાં નાખવા સમાન છે.

કદર અને યુધ્ધગાન, પ્રમાણિકતા પરજ આધાર રાખે છે અને આપણી તેની વિરધ્ધ. તેમાં માત્ર અભિનય હોય છે. એક હદયમાંથી નિકળેલા સ્વર છે જ્યારે બીજો માત્ર જીભેજ. એકમાં દર્દ હોય છે, બ્યારે બીજામાં દેખાવ. એકમાં રહેજો સ્વાર્થ હોતો

(પાના ૪૦ થી આગળ)

મધમાખ ઉછેર-વિસ્તૃત લેખખાળો. અંક ૩૧, ૩૩, ૩૫, ૩૭, ૩૯ અને ૪૧ મો. કી. ૨. ૧-૨-૦

મધુરસ-પ્રકાર પ્રકારના મધુરસો બનાવવાના તુરખાઓ. અંક ૧૨૫ મો. કી ૪ આના. મધુરસ-બનાવવાની સચિત્ર સમજણ. અંક ૧૩૩ મો. કી. ૪ આના.

મરઘાં ઉછેર-જાણો છો, 'મરઘી સોનાના ઈંદા આપે છે' એ કહેવત? કુંકે પુંછમાં ગામ ના શહેરમાં ઘઈ સકે એવા આ સાદા છતાં ખરેખર ખુબજ નફાવંત ઉછેર-ઉદ્યોગની પૂરી માહિતી. અંક ૪, ૫૧ અને ૧૦૧ મો. કી. ૧૦ આના.

મરઘાં-રોપણી અને ખાતરની વિગતો. અંક ૪૬ અને ૮૯ મો. કી. ૭ આના.

માઉથ વોશ-મોઢુ ધોવાના દવાઈ મિશ્રણની બનાવટ. અંક ૧૧૬ મો. કી. ૪ આના.

માખણુ અને પનીર-બનાવવા અને વેચવા વિધે. (૧ શેરમાંથી ૨ શેર માખણુ બનાવવાના તથા નક્કી માખણુના કીમતી બેદ સહિત, અંક ૪૮, ૮૫, ૧૦૩ અને ૧૨૩ મો.

કી. ૧૫ આના.

માખી કાગળ-માખીઓ દુર કરવા માટેના Fly paperની બનાવટ વિધે. અંક ૧૦૩ મો. કી. ૪ આના.

માર્ગેરિન કિંવા નક્કી માખણુ-બનાવવાની ચુપ્ત માહિતી. કમરનો અંક ૧૨૩ મો.

કી. ૪ આના.

મિઠાઈઓ-પ્રકાર પ્રકારની કઝખખ મિઠાઈઓ બનાવવી. અંક ૭૦ અને ૭૧ મો.

કી. ૮ આના.

(જુલો પાનું ૪૨)

નથી જ્યારે ખીજ સપૂર્ણપણે સ્વાધ્યાય
જોતપોત હોય છે. એક, દરેક ઠેકાણે પ્રસાદાપાત્ર
લેખાય છે જ્યારે ખીજ દરેક જગ્યાએ
પ્રકાશ-પાત્ર

શકિતશાલિ જ્યોત્ પાંચમાનાં ચમનગૃહમાં
જ્યોત્માં દિવાર પર ૭ સુત્રો મટીયાં હતા
જેમનાં એક, "પ્રજ્ઞ, મને સોધા-સસતા વખાણ
કરવા અને સ્વીકારવાથી રક્ષિત રાખ." આ
સોધા વખાણજ ચાપનુસી છે. પ્રુથામક છે.
જેનો અર્થ એવો છે કે, જે ખીજને માણસ
નાપણા સબંધમાં અભિપ્રાય બાંધે, આપણે
પણ સમગ્ર તેજ અભિપ્રાય તેને માટે
આપીએ

જ્યારે કોઈ પણ બાબત ઉપર આપણે
વિચાર કરતા ન હોઈએ ત્યારે ૯૫ ટકા
જેટલો વક્ત આપણે આપણી બાબતમાજ
વિચારવા માટે ગાળીએ છીએ નો આપણે
આપણી બાબતમા વિચારવાનું છોડી દઈએ તો,
આવી અચોક્ષ્મ અને અસત્ય ચાપનુસીથી
બન્ની સકાએ છીએ

ધર્મરસન કહે છે કે—“દરેક તે પુરુષ
જે મને મળે છે, જેની સાથે મને પરિચય
હોય તે, કોઈક બાબતમા મારા કરતા
વધુ બિહતર છે. અને આ રીતે હું
તેની પાસેથી કાંઈક શિખી લઉં છું”

આપણા ગુણો ગણવાને બદલે ખીજના
સદ્ગુણોના વખાણ કરવા જોઈએ, અને તે
સમયે ચાપનુસીને બુદ્ધી જઈ-કોરે મુકીને તેને
સત્ય અને પ્રમાણિકપણે પ્રસસાની ખડખીએ
અને માનની અજલિયે આપવી જોઈએ, અને
તે પણ ઉદાર હૃદયે-અરપૂર રીતે આપણે તેમ
કરીશું તો લોકો પણ આપણા સખ્દોને
અતરમાં સ્થાન આપશે, તેમની કીમત અને
કદર કરશે અને નિયતમર એજ સખ્દો ફરી
ફરી પણ ઉચ્ચારતા રહેશે જલે આપણે તે
ખખો વિસરી જઈએ પરંતુ તે, વર્ષા વર્ષે સગી
તેમના અતર-પટ ઉપર કોતરાવતા રહેશેજ,

(પાના ૪૧ થી આગળ)

મીરાનો તેજાબ-મુરિએટિક દિવા હાથો
ક્રોમિક એસિડ બનાવવાની વિગતો. અક ૯૮મે.

કી ૪ આના

મીઝખતીએ-બનાવટની સપૂર્ણ માહિતી.
અક ૩૭ અને ૫૮મે. કી. ૭ આના

મુખખિસાસ-પાનમા આવના મસાશાઓની
બનાવટના પ્રમાણબદ્ધ નુસ્ખાઓ. અક ૯૧મે.

કી ૪ આના.

મુદાસ માંસનું ખાતર-માસ-ખાતર બનાવ
વવાની પુરી વિગતો. અક ૧૨૪મે

કી ૪ આના

મુદાફર બમાંત છાપકામના છીખાં-છાપ
ખાનાના ટાઇપનો ઇતિહાસ અને બનાવટ

અક ૧૧૩મે

કી ૪ આના.

મુરખખા-પ્રકાર પ્રકારના મુરખખાઓની બનાવટ.
અક ૩૩ અને ૧૨૪મે

કી. ૭ આના

મુળા-રોપણી વિષે અક ૧૧૪ મે.

કી ૪ આના

મેન્ટલ-ગેસ મેન્ટલ બનાવવા અક ૨૮ મે

કી ૪ આના.

મેસેરીઆની દવાઓ-સાદી પણ ગુણકારી
દવાઓની માહિતી અક ૧૧૧, ૧૧૨, ૧૧૬

અને ૧૨૩મે

કી ૨ ૧-૦-૦

મેાટર ટાઇપ-વપરાયતા ટાઇપો ફરી વાર નવા
કેમ બને છે? અક ૨૯મે. બી. ૩ આના

મેાનુષ્ય-બનાવ વિષે અક ૬૮ મે

કી ૪ આના

મેાઈટના સરકો બનાવવાની વિગત અક
૧૧૭ મે

કી ૪ આના

મેાસળી વાવેતરની માહિતી અક ૧૩૩મે.

કી ૪ આના

માટીના વાસણો પર ચીની ચઢાવવી

(૨)

નોંધ:—રેતી, લોહચૂન, ત્રાંખાનો બૂકો, સેકેસો પત્થર સફેદ લાવ (નાગોરી), ચાક-માટી (અપરાર), અજની અને કાંચ તૈયાર કરવાની રીત “કમર”ના ગયા (૧૪૫ મા) અંકમાં આપવામાં આવી છે અને અને, રંગ તૈયાર કરવા માટેની મેળવણીમાં ન્યાં સદરકુ પદાર્થો લખ્યા હોય ત્યાં તેજ—ઐટલે “તૈયાર કરેલા પદાર્થો” એમ સમજવા.

ગુદા ગુદા રંગ બનાવવાની રીત

(૧) સફેદ રંગ

સીસુ ૪ રતલ અને કલર્ન ૨ રતલ.

પેલાં કલર્નના નાના કટકા આસરે ૫ તોલા વજન જેટલા કરી લેવા અને ૧ નખરની ભટ્ટીમાં સીસુ નાખીને આગ સળગાવી પીગળાવી લેવું, સીસુ પ્રવાહી થઈ જાય ત્યારે એક કટકો કલર્નનો નાખી, લોખંડની કડછીથી હલાવતા રહેવું, જ્યાંથી રીતે થોડી થોડી વારે કલર્નના કટકા નાખીને સીસા સાથે બરાબર મિશ્ર કરી લેવી, જેમ જેમ તેની ઉપર ફૂલ (છરી) આવે તેમ તેમ તે કાઈ સાદ વાસણમાં કાઢીને ગુદા રાખવા જ્યારે સધણું સીસુ અને કલર્ન ફૂલ થઈને વાસણમાં એકઠી થાય ત્યારે તે ફૂલોને ફરી વાર બટ્ટી ના. ૧ મા (જેમાંથી આ ફૂલ કાઢ્યા છે) નાખી દેવા અને ‘આગ સારી’ રીતે સળગાવી લેવી અને કડછીથી એ ફૂલોને હલાવતા રહેવું. અહીં સુધી કે આ સીસા અને કલર્નના ફૂલ તદ્દન સુફેદ બરમ રૂપના થઈ જાય. પછી, તેને એજ સ્થિતિમાં બટ્ટીમાં રહેવા દઈ આગ ઓસવી નાખવી. બાર કલાકમાં આ બરમ તૈયાર થશે.

બીજે દિવસે ઐટલે બારેક કલાક પછી, આ મિશ્રણને ભટ્ટીમાંથી કાઢી તેટલાજ વજનનું સુફેદ કાંચ (જેનો અગાઉ ઉલ્લેખ કર્યો છે) ચક્રીમાં ફૂટીને ચાળી કાઢ તેમાં મેળવી દેવું અને સારી રીતે મિશ્ર કર્યા પછી

બટ્ટી ન. ૨ મા નાખીને સારી રીતે આગ સળગાવી દેવી. જ્યારે આ મસાલો પાણી માફક પ્રવાહી થાય ત્યારે ટકણુખાર ૬૨ રતલે પાંચ તોલા પ્રમાણે (ઐટલે કુલ સીસા અને કલર્નના મિશ્રણનું વજન ૬ રતલ હોય તો ૩૦ તોલા ટકણુખાર) નાખવો. જ્યારે આ ટકણુ અને મસાલો પ્રવાહી બને ત્યારે કડછીથી બરાબર મિશ્ર કરવો. ટકણુ નાખ્યા પછી એક કલાક સુધી આ પ્રમાણે બરાબર આંચ આપતાં રહેવું. તે પછી તેને કડછીથી કાઢી સાદ વાસણમાં—જેમાં પહેલાંથીજ પાણી ભરી રાખવું જોઈએ, નાખીને ઠંડુ પડવા દેવું. આ મિશ્રણ ઠંડુ થાય કે તેને પાણીમાંથી બહાર કાઢી લઈ પાણી સુકાવા દેવું અને પછી ખુબ પીસીને કપડાં બાંધ કરી લેવું. હવે, આ સુફેદ રંગ તૈયાર થયેલા કહી સકાય. આ મિશ્રણમાં રેતી વ. ગુદા ગુદા પદાર્થોનું મિશ્રણ કરી નીચે મુજબના બીજા રંગો પણ બનાવી સકાય છે.

(૨) ગુલાબી રંગ બનાવવાની રીત

ઉપર ના ૧ મુજબ તૈયાર કરેલો સુફેદ રંગ ૨ રતલ, અજની ૭૫ તોલા.

પાણી સાથે અજનીને પત્થર ઉપર તદ્દન બારીક વાટી નાખે અને એજ પ્રમાણે સુફેદ રંગને પણ ગુદા વાટી લે. અને સુફેદ રંગને માહી સાથે (જેની વીગતો આગળ આપીશું) વાસણો ઉપર ચઢાવના માટે તૈયાર કરી વાસણ

પર જગાડતી વેળા તેમાં આ અંબની નાખી ખૂબ મિત્ર કર્યા પછી વાસણ ઉપર લગાડો. હમણા આ વાસણોનો રંગ ગુલાબી થશે નહીં પણ બ્યારે બહી નાં. કમાં પકવીને બહાર કઠરો ત્યારે ચળકતો મુલાબી રંગ નીકળી આવશે.

(૩) વાદળી રંગ આપવાની રીત

ઉપર નાં. ૧ નો તૈયાર કરેલો સફેદ રંગ બે રતપ, રેતી તૈયાર ૫ તોલા.

પેલાં સફેદ રંગને વાટી, કપડાંબલ કર્યા પછી લાકી સાથે વાસણ ઉપર ચઢાવવા લાયક બનાવો. (એની વીગત આગળ આપીશું). પછી તૈયાર કરેલી રેતી પાણી સાથે બહુ જીણી વાટી બધ વાસણો ઉપર ચઢાવ્યા પેલાં તેમાં તૈયાર કરેલો સફેદ રંગ નાખી બરાબર મિત્ર કર્યા પછી વાસણો પર લગાડો. આ રંગ પણ પેલાં તે જાણીશો નહીં પણ બહી ન. ૩ માં પકવ્યા પછી પાકો આસમાની રંગ નીકળી આવશે.

(૪) કાસની રંગ ચઢાવવાની રીત

ઉપર મુજબ તૈયાર કરેલ સફેદ રંગ બે રતલ, અંબની ૫ તોલા, રેતી અડી તોલા.

પેલાં સફેદ રંગને ગુદો વાટી લો, પછી અંબનીને અને રેતીને ઘણું પાણી સાથે ગુદી ગુદી વાટી નાખો. વાસણો પર ચઢાવવા પહેલાં આ ત્રણે વસ્તુઓને બરાબર મિત્ર કરી બધ લાકી સાથે આગળ જણાવ્યું તે મુજબ, વાસણો ઉપર ચઢાવી લો. આ રંગ પણ બહી નાં. ૩ માં વાસણો પકવ્યા પછી જ જાણીશો.

(૫) ફીરોઝી રંગ કરવાની રીત.

ઉપર કહેલો સફેદ રંગ બે રતપ, પકવેલ ત્રાકુ પાંચ તોલા.

પેલા સફેદ રંગ અને ત્રાવાને ગુદા ગુદા વાટી લઈ સારી રીતે મિત્ર કર્યા પછી વાસણો

ઉપર ચઢાવવાની રીત આગળ આપીશું તે મુજબ ચઢાવી, બહી નાં. ૩ માં પકવેલો તે આ રંગ પણ દીપી ઉઠશે.

(૬) બ્લુ રંગ તૈયાર કરવો

કથિ બે રતલ, રેતી ૫ તોલા ટકણબાર ૧૦ તોલા. સર્વે અગાઉ જણાવ્યા પ્રમાણે તૈયાર કરેલા હોવા બેધમ્બે.

પેલાં સુકી જ હાલતમાં કથિને કુટી લો. પછી રેતીને પાણી સાથે પીસી નાખો અને ટકણ સાથે એ ત્રણે વસ્તુઓ બરાબર મિત્ર કરી લો. બ્લુ રંગ તૈયાર છે.

હવે વાસણ ઉપર ચોક—માટીનો ઉપર કહ્યુ તેમ તૈયાર કરી રાખેલો અસ્તરનો ૫૩ ચઢાવી અને બ્યારે એ અસ્તર સુકાઇ જાય ત્યારે ઉપર કહેલા રંગનું મિત્રણ લાકી (એની વીગતો આગતો આગળ જણાવીશું) સાથે આ અસ્તર પર ચઢાવો અને આ વાસણો બહી નાં. ૩ માં પકવ્યા પછી બ્લુ રંગના બની જશે.

(૭) પીળા રંગની તૈયારી

સીસુ દસ રતલ, કલઈ ૨૫ તોલા.

પેલાં કલઈના ન્હાના ન્હાના કટકા અડી અડી તોલા, જોડેલા કાપી લેવા. સીસાને બહી નાં. ૧ માં નાખી આગ સળગાવી દેવી. બ્યારે સીસુ પ્રવાહી વ્યર્થ ત્યારે ધીમે ધીમે એક એક કરી કલઈના કટકા તેમાં નાખતા રહેવું અને લોખંડની કાઢીથી હલાવતા જવું. હવે તેમાં જે ફૂલ-ચારી આવે તે, કાઢીને કંઈ સફેદ વાસણમાં મુકો. બ્યારે આ સીસુ અને કલઈ ફૂલના સ્વરૂપમાં નીકળી આવે અને બહીમાં કાંઈ ન રહે ત્યારે આ એકા ઘણા સળગાવવી અને કાઢીથી હલાવતાં રહી તેને બરમ કરી નાખવી. બાર કલાક સુધી આગ આપ્યાથી તે બરમ બની જશે એટલે આગ બંધાવી નાખી સવાર સુધી તેમાં રહેવા દેવી.

સવારે આ બરમને કાઢી બધી, તેનું વઝન કરી, આ સિસાની બરમમાં ૬૨ એક રતલે ૧ રતલને હિસાબે સગે સુદે સેકેસો પ્યારીક પીસીને મિથ કરી બઢી નાં. ૨ માં આમ સજાગવી કાઢીયી ત્યાં સુધી આ સધણુ પ્રવાહી ન બની જાય ત્યાં સુધી આંચ ચાલુ આપતા ને હલાવતા રહેા, બારેક કલાક આગ આપવાથી આ સધણુ પ્રવાહી યશે ત્યારે ૬૬ છીયી કાઢીને સાફ પાણીથી બરેસા વાસણમાં ૬૬ પડવા દેા (આ મિથણુમાં પીળો રંગ તૈયાર છે) આમાં ત્રાંખાનો છુકો, મેળવ્યાથી લીસો રંગ તૈયાર થઇ જશે જેની પધ્ધતિ નીચે આપવામાં આવશે). ૬૬ પડ્યા પછી તેને બારીક વાટીને કપડછાન કરેા, અને પીળો રંગ ચકાવવો હોય તો લાહી સાથ મેળવીને વાસણુ પર ચઢાવો. (જેની રીત આગળ આપી છે.) બઢી નાં. ૩માંથી નીકળ્યા પછી વાસણોનો રંગ અવશ્ય પીળો યશે.

(૮) લીલો રંગ તૈયાર કરવો.

ઉપર મુજબનો તૈયાર કરેલ પીળો રંગ ૨ રતલ, ત્રાંખા બરમ અઢી તોલા. પ્હેલાં પીળા રંગને વાટી કપડછાન કરી આગળ જણાવેલુ તે મુજબ લાહી મેળવી વાસણુ પર ચઢાવવા લાયક તૈયાર કરેા અને પછી ત્રાંખા બરમને તેમાં મેળવીને લાહી સાથે વાસણુ પર ચઢાવો બ્યારે બઢી નાં. ૩માંથી વાસણુ પકવીને બહાર કાઢશે તો લીલા રંગના દેખારી. રંગ ઘેરો કરવો હોય તો ત્રાંખા બરમ અઢીને બદલે ત્રણ તોલા મેવી.

(૯) રૂબરૂ રંગ.

સીસુ રતલ ૧૦, જસત ૨૫ તોલા, પ્હેલા બેસતના બે-ત્રણ તોલા જેટલાં ન્હાના કટકા કરેા, અને સીસાને બઢી નાં. ૧ માં પીગળાવી એ બ્યારે તે પ્રવાહી થાય ત્યારે જસતનો એક એક કટકો નાખીને સીપડના કાઢીથી હલાવતા રહેા અને ઉપર નાં. ૧માં જણાવ્યુ તેમ, તે પર આવેલા કૂલ કાઢી સાફ વાસણમાં મુકતા જાઓ.

(પાના ૪૨ થી આગળ)

યાંત્રિક ગુંથણકામ-ન્હાના હાથે યત્ર ૧૩ મોત્ત, મશ્વર ૧. મુથવાનો હુનર. અંક ૧૦૩ અને ૧૩૩ મો. કી. ૮ આના.

રચકો હ્યુશર્ન-વાવેતર વિષે. અંક ૬૧ મો. કી. ૪ આના.

રખર-ખરા અને નક્લી રખરની બનાવટ વિષે. અંક ૭૬ અને ૮૬ મો. કી. ૮ આના.

રખર કાપક-બનાવવાની વિગતો. અંક ૧૩૪ મો. કી. ૪ આના.

રખરના કુગ્ગા-રખરના કુગ્ગાની બનાવટ હારા ન્હાની પુણમાં ૨૮૦ ટકા જેટલો નફો કેમ મળે છે. તેની પુરી માહિતી. અંક ૧૦૭ મો. કી. ૪ આના.

રખર રેટરખ-બનાવટની માહિતી. અંક ૩૬, ૮૧, ૮૨ અને ૮૩ મો. કી. ૧૫ આના.

રખર રેટરખની શાહીઓ-કાળી, જલુ, લાલ, વાયોલેટ વ શાહીઓ બનાવવી. અંક ૫૧ અને ૧૦૩ મો. કી. ૭ આના.

રસાયણિક ખાતરો-જુદી જુદી જાતના પાક માટે બધેસતા એવા પ્રકાર પ્રકારના રસાયણિક ખાતરો તૈયાર કરવાના અનેક પ્રયોગો અંક ૧૧૬ મો. કી. ૪ આના.

રંગબેરંગી પિત્તાળકામ-પિત્તાળને નવ જુદા જુદા રંગો આપવા. અંક ૪૯ અને ૫૨ મો. કી. ૭ આના.

રંગબેરંગી શાહીઓ-લખવા માટે કાલી, જલુ, લાલ અને લીલી શાહીના પ્રવાહી, છુકી અને ટિકડીઓના ડઝનબધ પ્રયોગ. અંક ૩૦, ૬૫, ૭૪ અને ૮૦ મો. કી. ૧૫ આના.

એડર સાથે પૈસા ચોકલી આપેા. નાની રકમના એડરનુ વી પી કરતા નથી બધેલુ ટપાલ પર્થ દિનમાં મુઘાફ છે, પણ વી પી થી મજાવાય તો તેનો પર્થ આઠકને સારે જુદો પડે છે.

કમર એપ્રિલ, સોદાગરવાડા, મું. રત.

સપળા સીસાના ફક્ એકલા યર્ધ નામ ત્યારે આ દુલોને એકજ બઢીમા નાખી આગ સળા ગાવીને બરમ કરી લેવા આ રગ માટે બીજા રગો કરતા વધારે વખત આગ સળગાવવી પડશે અને બારેક કલાક પછી બરમ થઈ જશે બરમ થયા પછી આગ ઓળાવી નાખવી જોઈએ અને આખી રાત આ બરમને એજ બઢીમા રહેવા દઈ સવારે બહાર કાઢી દર રતમે ૧૦ તોના લેખે સેકેલો સુદેહ પત્થર અથવા ભાસ સેકેલો—મેળવીને બઢી ના રમા નાખી આગ સળગાવી મિશ્રણને પ્રવાહી કરી લેવું પિમળી નામ ત્યારે લોખડની કડછી વડે સારી રીતે મિશ્ર કરી દર રતને પાચ તોના ટકણુ ખાર મેળવી તેને ફરીથી લોખડની કડછી વડે મિશ્ર કરો.

ન્યારે ટકણુ અને મસાલો મળીને પ્રવાહી થાય ત્યારે કડછી વડે કાઢીને એક સાફ વાસણુમા (જેમા પાણી પહેલાથીજ ભરી રાખવું) કાઢો એટલે કડુ પડી જશે પછી સુકવીને બારીક વાગી નાખો. આ શરણતી રગનો પાવકર તૈયાર થયો છે અને લઘીમા મેળવીને આગળ જણાવીશુ તે મુજબ વાસણો પર ચઢાવી લો બઢી ના ડમા વાસણો પકવ્યા પછી રગ દીપી નીકળશે એમા સાવચેતી રગો કે બઢીમા રહેજે ધુમાડો ન થાય નહિ તો રગ શરણતીને બદલે રાખોડી થઈ જશે.

(૧૦) લાખી રગની તૈયારી.

ટકણુ ૪ રતન અજની ૨૫ તોલા પહેલા ટકણુને પાણી સાથે બારીક વાગી નાખો હવે એજ પ્રમાણે અજનીને પણ પાણી સાથે વાગી લો પછી એ બંનેને મેળવી ફરીથી વાડીને લાડી સાથે મિશ્ર કરી વાસણો પર આગળ જણાવીશુ તે મુજબ ચગાવો આ વાસણો પણ બઢીમા પકવ્યા પછી રગ પકડશે.

(૧૧) ત્રાખાના (તામેસેરી) રંગની તૈયારી.

ટકણુ એ રતન અગાઉ જણાવ્યા મુજબ તૈયાર કરેલ લોહચૂન ૧૦ તોલા, પહેલા ટકણુને પાણી સાથે બારીક વાડો, પછી તૈયાર કરેલી લોહચૂનને પણ પાણી સાથે વાગી લઈ બેકનુ સારી રીતે મિશ્રણ કરો અને ફરીવાર બારીક પીસો રગ તૈયાર થયો છે, હવે તેને સાફી સાથે વાસણો પર આગળ જણાવીશુ તે પ્રમાણે ચઢાવી લો આ રગ પણ બીજા રગો મુજબ બઢી ના ડમાથી વાસણો પકવીને કાઢવામા આવશે ત્યારેજ દીપી નીકળશે, અને એકમા સાફ દેખાશે કે નહિ તે ત્રાખાનાજ બનેલા હોય આ રગને બીજા સપળા રગો કરતા બહુજ વધારે પ્રમાણમા આથ આપવી પડશે જો આગ વધારે ન મળશે તો રગ કાળાશ પડતો થઈ જશે.

(૩)

વાસણો પર રગ ચઢાવવાની રીત.
વાસણો સાફ કરવા.

તૈયાર થયેલા માગના વાસણને પહેલા લુગડા વડે ધસીને ખૂબ સાફ કરી લેવા, પછી પાણીમા કપડુ બોળીને વાસણ પર ફેરવી બધું વાસણને ધૂંધી સાફ કરી સુકાવા દેવું, સુકયા પછી તે રગ ચઢાવવા થોડા થઈ જશે.

પછી નિશાસ્તો (મકનુ દુધ સુકવેલું) પ તૈયાર થઈ પાણી એ રતનમા મેળવી લો પછી તેને આગ પર સુકાવે હલાવીને પકવી લો કે ધ્યાન રાખો કે આ મિશ્રણ વધારે પડતું પાકુ ન થાય ને વાસણો પર લગાડવા માં અનુકૂળ હેય તેમજ પાકુ રહે ન્યારે અ મિશ્રણ એક પ્રકારની લાઘી જેવું તૈયાર થાય ત્યારે મોટા વાસણમા એને જુદો રાખો કેઈ પણ રગને જામે વામણુ ઉપર ચઢાવવા માંગતા હો તે વાગી થઈ કપડાના કરી આમાંથી થોડીક લાવી જુદી કાઢીને તેમા વાસણુ પર

વગાડવા પુરતુ મેળવી હો હાથે ખુબ મેળવજો
લગભગ પાંચ તોના લાઠી ૬ રતત રગના
અસાવા માટે પુરતી થશે સારી ગીતે મિશ્ર
થમા પછી થોડક પાણી નાખી હવાવો અને
એટલુ પાતળુ બને કે કાગળના પડની માફક
વાસણુ ઉપર આ મિશ્રણુ ચડી શકે

અરેતર હવે આ મિશ્રણુને માગીના
કાચા વાસણો પર ચઢાવવા માટેની રીત
એ છે કે જે વાસણુ પર મસાસો ચઢાવવો
હોય તેને કાચા હાથમા પકડી જમણા
હાથમા એક ચીનીનું નાલુ ખાતુ લઈ, તેમા
લાંઠીવાળુ રંગતુ મિશ્રણુ થોડક લઈને કાચા
હાથમા પકડેતા વાસણુ ઉપર નાખતા જવ
અને વાસણુને એક સરખુ ફેરવતા જવ જેથી
રંગતુ પડ સરખુ ચડી જાય જે કયાક રંગ
વધારે પડતો લાગે તો સુકાયા પછી ચપ્પુ કે
છરીથી વધારે પડતો રંગ કાઢી નાખવો આ
રંગ સુકાયા પછી વાસણુને બહુ ન ૩ મા
ગોઠવીને પકવી લેવા માત્ર આટલુ યાદ રાખવુ
કે જે રંગ પણુ ચઢાવવો હોય તે, એજ પ્રમાણે
લાઠી સાથે મિશ્રણુ કરી તૈયાર કર્યા પછી
ચઢાવવો, અને સરદીની સીઝન હોય તો ગરમ
પાણીમા અને ગરમીની રતુ હોય તો ઠંડા
પાણીમા આ રંગોતુ મિશ્રણુ તૈયાર કરવુ

વાસણુને ભટ્ટીમા ગોઠવવાની રીત.

રંગાઈને સુકાયા પછી આ વાસણુને ચઢાવેલ
રંગ પકવી ઓપ આપતા માટે બહુ ના ૩ જે
તૈયાર કરવાની રીત "કમર"ના રજપમા અકમા
છપાઈ મુકી છે તે-માં દ્રીપાઈ ઉપર ગોઠવવામા
આવે છે દ્રીપાઈ ઉપર વાસણુ મુકવાથી બહુમા
જે રંગ પીગળશે તેના કાચા હાથમા નહી
તેમજ વાસણો એક બીજા સાથે એટલી સકશે
પણુ નહી આ ત્રીપાઈઓ બનતા સુધી નવીજ
હોવી જોઈએ અને તેમની અણિ પણુ ધર
વાળી હોવી જોઈએ, આ અણિ પર થોડીક એક
મીટી લગાડવાથી બહુમાથી વાસણુ કાઢતા કાચા

પડજો નહી અને દ્રીપાઈ બહુજ રહેલાઈથી
જુદી કરી શકાશે દ્રીપાઈ હમેશા વામણની
સાઈઝ મુજબ નાની મોની લેવી જોઈએ વાસણો
બહુમા ગોઠવતી વકતે એ બાબતનો ખ્યાલ
રાખવો કે કોઈ વાસણુ આગતા ઝેરથી પડી
ન જાય કારણુ કે તેમ થશે તો પણ, બીજા
વાસણોને બગાડી નાખશે અને નેધી આ દ્રીપાઈ
-ઓપર વાસણુ સબાળપુરક ગોઠવવામા ખાસ
કાળજી રાખવી.

વાસણો પર નકશી કાઢવાની રીત.

જે તમારે વાસણો પર કાળા રંગના ફુલ-
વેલ કે એવી બીજી કોઈ નકશી કે ડિઝાઈન
બનાવવી હોય તો ફક્ત તૈયાર કરેલી અજનીને
પાણી સાથે બારીક વાટી લઈ ખીસકોલીની
પૂછડીના વાલની બારીક પીછી વડે-જે 'બણા
ચિત્રકારો આવા કામોમા વાપરે છે-ઉપર મુજબ
બના ચઢાવેના રંગો સુકાઈ જાય તે પછી અને
બહુ ન ૩ મા પકાવવા પહેલા મનપસંદ આકારો
ચિત્રો કે ડિઝાઈનો બનાવી લો જ્યારે આ
વાસણુને પકવ્યા પછી બહાર કાઢશો તો કાળા
રંગની ડિઝાઈનો પડેલી જણાશે જે લીના કે
શીરાઝી કનગના વેલ-મુગ બનાવવા હોય તો
માત્ર તૈયાર કરેલા ત્રાનાના શુકાને પાણી સાથે
વાગી વાસણુ પર સફેદ રંગ ચઢાવ્યા પછી ઉપર
મુજબ પીછી વડે ચિતરવુ, અને એજ પ્રમાણે
બીજા રંગો બનાવવાનુ પણ સમજ લેવુ.

ભટ્ટી સળગાવવા અને

વાસણુ પકાવવાની રીત.

જ્યારે વાસણો પકાવવા માટે બહુ ન. ૩ મા
મુકવામા આવે તો પહેલા ઉપરની છતુ પર જે
મોટા ગાળો માથુસ ઉતરી શકે તેવો રાખણો છે
તેને, છોટા મુકી તે ઉપર ઢાકણુ મુકી દેવુ
અને ચારે બાજુએ જે ગોખતા ધુમાડા માટે
મુક્યા છે તે પર પણ એક છોટા મુકી દેવી.
અને આગ અર્ધી ક્તાક સુધી બહુ બહારજ
કરવી જેથી વાસણુને ધીમી ધીમી આગ પડે

અને વાસણો બાગી ન જાય એ તે વકતે
આગ વધારે ઝોરમા સળગાવશે તો, આગની
ગરમીને કારણે વાસણો બાગવાનો ભય રહે છે
આ મુજબ બહુલા મોઢામા એક કતાક આગ
સળગાવ્યા પછી ધીમે ધીમે અદર પથ્રુ આગ
આપતા જવી અને એમ અઢીથી તથુ
કલાક પછીજ બહુમા સપુર્ણ અને એમર
આગ સળગાવી દેવી આ વકતે ચારે ગોખ
લામાની ઈંટો પથ્રુ કાઢી લઈ આગના
બડકા ગોખનાઓમાથી ચારે બાજુ વાસણોને
લાગે તે પ્રમાણે કરવુ આ રીતે બે તથુ
કલાકની આગથી વાસણો પરતો મસાલો નરમ
થઇ કુનવાનુ રાંધ થશે અને એકાદ કતાકમા
રમ પીગળીને સાદુ થઇ વાસણો પર ચળકાટ
દેખાવા લાગશે બ્યારે રમ પાણી માફક હોતુ
અને આરસી માફક ચળકતુ દેખાય તેમજ
આગનો બડકો દરેક વાસણમા દેખાના લાગે
એટલે બડકાનો રમ વાસણુના રમ જેવો
વાસણમા ચળકતો દેખાય ત્યારે કામકી કે
કપાસની લાકડી—વાસણુને ન લાગે તે રીતે
બહુમા નાખવી અને એ નાકડી બળવાથી
થપવી રસાની દરેક વાસણુમા એક સરખી
જણાય અને વાસણો ખુબ ચળકવા અને આરસી
જેમ સાદુ દેખાવા માગે ત્યારે આગ આપવી
બધ કરવી અને જે ઈંટો, વચ્ચેના ઢાકણની
નીચે આગ સળગાવવી વખતે મૂકી હતી તે
કાઢીને બહુમાથી આગ-કોરસા પથ્રુ બકાર
કાઢીને પાણીથી ઓતવી નાખવા હવે ધુમાડાના
ગોખના તેમજ પ્ત પરતુ ઢાકણ પથ્રુ
ચોક્કસ રીતે બધ કરી દેવા અને દરેક ગોખવાને
કાદવ લગાડી દેવો જેથી બહારની રહેજે
હવા અદર જના પામે નહીં જે કોઈ બાકીર
રહેનાથી હવા અદર જશે નો વાસણુ બાગી
નાખશે તેમજ રમ પથ્રુ ખરાબ કરશે એટલે
હવા બહુમા ન જાય તે માટે સારી રીતે દરેક
બાકોર બધ કરવાની કાળજી રાખવી

આ બહુને તેમજ વાસણોને ઓવીજ
સ્થીતીમા તથુ દિવસ રાખ્યા પછી સપ્તક
પરના ચાર ગોખમા ખોલી દેવા, પછી ઘોડીચર
રહીને બહુવ મોઢુ બોલવુ અને એક બે
કપાક રહીને ઉપરતુ ઢાકણ પથ્રુ ધીમે ધીમે
રહીને ખોલી દેવુ એકદમ ન ખોલી નાખવુ.
બ્યારે બહુ અને વાસણો ખીતકુલ કદા પડી
જાય ત્યારે બહુમાથી વાસણો કાઢવા વાસણો
બહુજ સુશેખિત અને ચમકદાર આરસી જેવા
તેપાર હશે

એક ઝુરરી વાત ખાસ ધ્યાન રાખવા જેવી
છે કે જ્યારે આ બહુમા રમ પીગળીને વહેવા
માટે છે તે પ્રસંગે બહુજ કાળજી રાખવી
જોઈએ આગ વધારે બળશે, અને રમ પીગળી
ને સાદુ થઈ ચૂકુ છે છતાં આગ બધ કર-
વામાં ન આવશે તો, તરતજ રમ બાગી જરી
અને જો રમ પીગળી સાદુ થયુ ન હશે અને
તે પહેલા આગ બધ કરી દેવામા આવશે તો
પથ્રુ રમ કાચો રહી જશે, તેથી ધ્યાન રાખવુ
કે આગ વધારેયે ન થાય અને ઓછીયે ન
થાય કારણ કે એ બંને સંજોગો વાસણુને
નુકશાનકર્તાજ છે કારીગરને જોઈએ કે રમ
ચોક્કસ રીતે દેખ્યા અને તપસ્યા પછીજ
આગ બધ કરે ઉપર આગ માટે જે સમય
ખતાવ્યા છે તે માત્ર આસરે પડતા એટલા
માટેજ ખતાવ્યા છે કે કદાચ રમ તે પહેલા
પથ્રુ પીગળી સાદુ થઈ જાય કુકમા એટલુજ
કે વાસણો પર રમ પીગળીને સાદુ દેખાવા
લાગે કે તરતજ આગ બધ કરી દેવી જોઈએ
આગ ઓછી કે વધતી ન અપાય તે માટે
કારીગરે ખુબજ ધ્યાન રાખવુ, નહિ તો સપ્તક
મહેનત બર્થ જશે.

—અપુર્ણ—

એનેમલ કામ

વધુ વિગતો જાણવા માટે ‘કમર’ના અંક
૧૪૨-૧૪૩ મગાવી જુઓ કી ૦૦-૮-૦
‘કમર’ ઓફિસ, સવલારવાડા, સુરત.

સુગંધીદાર સુંઘણી યા તપકીર (નાસ)

મદ્રાસી તપકીર

(૧)

તમાકુના પાંદડાં ૧૦ તોલા લઈ તેમાં જોઈતા પ્રમાણમાં મીઠાણું પાણી, ખાન્ડી અને ખુશખુ મેળવવી. પાંદડાંના બે ભાગ કરી વચ્ચેની દાંડી કાઢી લઈ અર્ધાને તકડે સારી રીતે સુકવી બારીક પાવડર બનાવવો. બાકીના અર્ધા પાંદડાને મીઠાના પાણીમાં બે વકત ઉકાળવા. મીઠાણું પાણી બે વાસણમાં ભેવું. એક વાસણમાં થોડાક પાંદડાં ઉકાળ્યા પછી તેમાંથી ખીન વાસણમાં નાખી ફરી વાર ઉકાળવા. ખીન પાંદડાં એજ પાણીમાં આજ પ્રમાણે ઉકાળવા. બ્યારે આ પાણી-કડો કે તેમાંકુનો સત્વ ધાકું, ઘઈ મેળ જોવું બને ત્યારે ખેડ વાસણનું મેળવી લઇને ઠંડું થયેલા દેવું હવે એમાં ખાન્ડી અને તમાકુનો બૂકો ફરી રાખ્યો છે તે, સારી રીતે મેળવી લઈ છ દિવસ રહેવા દઈ પછી મન પસંદ સુગંધી મેળવીને બાટલીઓમાં ભરી ભેવી.

(૨)

મદ્રાસી તપકીરની ખાસ સુગંધનું કારણ તમાકુના પાંદડાંને શુરાખારનું પાણી છે. તે, તેમાં ભિંજવામાં આવે છે. સાધારણ રીતે સુનેહરી પાંદડાં અથવા ચુન્દુરના પાંદડા આ તપકીર માટે પસંદ કરવામાં આવે છે. તેમને છૂદી નાખ્યા પછી થોડાક ચૂના સાથે મેળવી નરમ થયા દેવામાં આવે છે. તે બાદ તેને શુરાખાર કે નવસાદરના પાણી વડે બીનું કરવામાં આવે છે. હવે એ તપકીર બનાવવા માટે તૈયાર થયેલા હોય છે.

(૩)

હાંગીશી અથવા ચુન્દુર તમાકુના ઢાંડા અને વચ્ચેની નસ કાઢી નાખી હલકી આંચ ઉપર એટલું સેકો કે બારીક પાવડર કરતાં એકેટલે રંગેના પાવડર થાય. પાંદડાં સેકાઈ રહે કે તરતજ ખાંડી લઈ ઝીણું પાવડર બનાવી લેવો. પછી ચૂનો મેળવીને એક

ખરજમાં ગાયના ધી સાથે ઘૂટો. છેવટે ખુશખુ મેળવી લો.

ખુશખુ માટે હિન્દમાં કસ્ટૂરી અને પાંડી વધારે પ્રમાણમાં વપરાય છે. પાંડી વધારે પ્રમાણમાં નાખવાથી વાસ બગડી જાય છે તેની સંભાળ રાખવી—પાંચ તોલા તપકીરમાં પાંડીનું એકજ ટીપું પુરતું છે અને તેથી મધુરી સુગંધે આવી જાય છે.

આ સિવાય અમ્મર, બર્ગામેટ એલેક્સ, લવિગનું તેલ, લવેન્ડરનું તેલ, ચુસાબ કે બીજા કોઈ ફૂલના ઈન્ડ્ર (અત્તર) અથવા પુરતા મેળવી શકો છો.

તપકીર માટે સુગંધી.

એલેક્સ બર્ગામેટ	૨ ઓંસ
એલેક્સ નેરોલી	૧૧ ગ્રામ
એલેક્સ રોઝ	૧૧ ગ્રામ

ત્રણે મિક્સ કર્યાથી બે રતલ તપકીર પુરતી સુગંધી તૈયાર થાય છે.

સુંબઈનું મશાહુર

નંબર ૧ (રજીસ્ટર્ડ) બ્રાહ્મી તેલ

આ તેલ વૈદિક પદ્ધતિ પ્રમાણે કીમતી વનસ્પતિઓમાંથી બનાવેલું છે, જેના નિયમિત વપરાસથી માથાના વાળ કાળા, લાંબા તથા સુંવાળા થાય છે અને મગજને ઠંડક આપી આંખોનું તેજ વધારે છે. ફક્ત એકજ વખત વાપરવાથી ખાતરી થશે.

બાટલી ખરીદતી વખતે નંબર ૧

જાપ જોઈને ભેવી. દરેક ડેકાણેથી મળશે અથવા નીચેના ડેકાણેથી મંગાવો.

ધી ટ્રિકીકલ પરફ્યુમરી વર્કસ,

૨૧-૨૩ ફર વાડી, ચીરા બગર,

સુંબઈ.

આ રહી તે કિતાબો — જેની તમે તલાશમાં હતા !

નકાકારક હુનરો

વિવિધ પ્રકારના ફુનરોના પ્રમાણસુત લેખો
અને પ્રયોગોનો સ્તર સમઢ

ભાગ પ્હેલો કી રૂ ૨-૦-૦

ભાગ બીજો રૂ ૨-૦-૦

ભાગ ત્રીજો રૂ ૩-૦-૦

હુનર મહાસાગર

૨૦૦૦ કરતા વધુ પ્રયોગોનો મ્હોટો સમઢ
૪૫૦ પાના રૂ ૪-૦-૦

વૈદ્યક વિન્યાસ ભાગ ૧-૨-૩

આયુર્વેદિક વૈદ્યાના નકાર પ્રકારના ૧૦૦૦
જેટલા પ્રયોગો તથા ધુના ભાગ ભગભગ ૮૦૦
પાના તમે ભાગના રૂ ૩-૮-૦

રસોક્ષાર તત્ત્વ

આયુર્વેદિક દવાસાગ્રની અપૂર્વ કિતાબ
હજારો દવાઓની બનાવટ અને તેના ઉપયોગની
સપૂર્ણ માહિતી ૩૫૦ પાના રૂ ૩-૦-૦

ધર વહીવ

જુદા જુદા નકારના ગુનાહ તેના કાનુન
તેના ઉપાય અરજી ફોમ ગમેતપટા ભાગ
ચીઠીના નમુના વ વ નો પ્રમાણસુત મેથ
૫૫૦ પાના પાકુ પ્રકૂ રૂ ૬-૦-૦

કમ્પાઉન્ડર્સ હેન્ડબુક

કમ્પાઉન્ડરો માટે અત્યંત ઉપયોગી
દવાઓની બનાવટો અને તેના ઉપયોગ
દવાસાગ્રના નિયમો વ વ ની ૫૦૦ પાનાની
સચિત ગુજરાતી ભાષાડી રૂ ૧-૮-૦

હોમિયોપેથીક મેટરીઆ મેડીકા

હોમિયોપેથીક દવાસાગ્રની સર્વોત્તમ ગુજ
રાતી કિતાબ ૨૨૬ પાના રૂ ૨-૦-૦

હોમિયોપેથીક મિક્સિસ સાર

હે મિયોપેથીક ઔષધ-પદ્ધતિનું અભ્યાસ
પુસ્તક રૂ ૧-૮-૦

બોલ ઈન્ડિયા મર્ચન્ટસ ડિરેક્ટરી

હિન્દ, નેપાલ વ ના પ્રકાર પ્રકારના
માલના વેપારીઓના હજારો શિરનામા અને બીજી
ઉપયોગી માહિતી ૬૦૦ પાના રૂ ૨-૦-૦

B. E. A Handbook

ઇંગ્લાન્ડની એન્જિનિયર-પેરીઓના પરિમલ,
શિરનામા, અધિરતો વ તુ સર્વમાન્ય બેલિયા-
પુસ્તક, ૩૭૫ પાના ૧૯૪૮ ની ન્યાયિત.

રૂ ૪-૦-૦

British Empire Trade Index

બ્રિટિશ સામ્રાજ્યના હજારો વેપારીઓના
શિરનામાની ગળતર ડિરેક્ટરી મ્હોટા કરના ૬૦૦
પાના ૮-૧૯૩૭-૩૮ની ન્યાયિત રૂ ૫-૦-૦

The Prescriber's Guide

અંગ્રેજી દવાસાગ્રીમાં વપરાતી જુદી જુદી
દવાઓના નામ, તેમના ગુણધોષ, તેમની માત્રા
વ દર્શાવતી ૬૦૦ પાનાની કિતાબ રૂ ૨-૪-૦

Guide to Profitable Recipes

વિવિધ પ્રકારના નુસ્ખાઓનો અંગ્રેજી સમઢ

૧૦૦ પાના કી ૧-૪-૦

Key to Success

ટપાન-વેપારને લગતી અંગ્રેજી કિતાબ
સપૂર્ણ માહિતી, પ્રયોગો લેખલ વ ના નમુના
વ વ થી ભરપુર રૂ ૨-૮-૦

વેચાણ કળા કિંવા સેલ્સમેનશિપ

માન વેચવાની કળા-અર્થાત માલકાનું
લક્ષ આકર્ષી જિજ્ઞાસા ઉશ્કેરી માલ ખરીદ
વાની ઇચ્છા ઉત્પન્ન કરાવવી અને એ ઇચ્છાને
અમલમાં મુકાવવી, એ માટેની સમગ્રવટ,
વેપારી અને માલકની દૃષ્ટિએ માતની તુલના,
વાધાઓના વ્યવહાર જવાબો વેચાણ નિયમોની
રચના વ વ ૧૭ કીમતી વેપાર-સૂચનો સહિત

કીમત ૦-૧૦-૦ [૨. ખ સહિત]
લખો કમર એમ્પ્રિસ સોદાગરવાડા, મુંદરત,

ધંધા અને ઉદ્યોગ એટલે પ્રમાણિકપણે સુખ અને સંપત્તિ પ્રાપ્ત કરવાનું મુખ્ય સાધન, નાણા કમાવવાની પ્રમાણિક પદ્ધતિ, અથવા તો, આપણા તન અને મનને આપણી પ્રગતિ કે સુધારા માટે રોકવું; તે માટે મિહનત સાથે ઉત્સાહ અને ખર્ચ રાખી અમુક કાર્યમાં પરિવાતું. આ ખાસ-ખાસ પ્રમોગોએ કળા અને કુશળતા વાપરી કોઈક કામ પાર પાડવું.

‘ધંધાને’ કારણે આપણે આનંદ અને સતોષ ‘મેળવી’ સકીએ. તેથી ધન મળે અને ધન દ્વારા આપણે આપણા નિર્વાહ અને ઉદ્યોગની ચીજો ખરીદીએ. આપણા મનમાં રક્ષિત અને ચપળતા આવે અને જંગત-બધુઓની દૃષ્ટિએ આપણી મહામતા અને મહત્વતા વધે એટલું જ નહીં પણ, આપણે આ વિશાળ સૃષ્ટિમાં સુખ અને સતોષ સાથે આપણું જીવન ગાળી સકીએ.

કોઈ એક કહેવું હોય કે, સુખ ધંધામાં નહીં પણ સતોષમાં છે તો, આપણે પૂછી સકીએ કે, “સતોષ માટે કોઈ પણ બુદ્ધિવાન ઉદ્યોગ કે ધંધા વિના બેસી રહેવું નથી.” દરેક જાણી પ્રગતિ અને ખ્યાલની આશા અને આનંદતા કુદરતી રીતે જ હોય છે—પછી ભલે તે એક કે બીજા પ્રકારની હોય. અને એ આશા અને આનંદતા સાથે સતોષની બાગણીઓ વધારે સમય ટકી સકતી નથી. ખરું સુખ તો તેને જ કહી શકાય કે, આપણે અમુક ધંધા પાછળ તન અને મનથી લાગેલા રહીએ અને તેમાં પ્રમાણિકપણે જે કંઈ પ્રાપ્ત કરીએ તેમાં જ સુખ અને સતોષ માનીએ.

કોઈ એક માનવું હોય કે ‘મન એક’ રાંધવાથી સુખ અને શાંતિ મળી જાય. તે પણ ખરું નથી. માત્ર કષ્ટના સંકટ ઉપર સુખ

દુખનો આધાર હોઈ સકતો નથી. પહેલાં લોકો એમજ માનતા હતા પણ તેમની માન્યતાઓ અસત્ય પૂરવાર થઈ અને, એજ કારણ છે કે, લોકોએ સુખ સપાદન માટે નવી નવી શોધ-ખોળો કરવા માંડી. તેઓ હુનર ઉદ્યોગ તરફ આગ્રહ અને તેમાંજ તેમણે ખરેખર સુખ અનુભવ્યું. તેમને માનવું પડ્યું કે, “શરીર અને આત્માને કોઈક કામમાં આનંદ અને ઉત્સાહપુરક રોકવા ઉપરજ ધણે ભાગે સુખનો આધાર છે.”

આ રીતે હુનર ઉદ્યોગમાં નુખ-સાધનોની આશા છતાંય, ધણા ધનવાનો એવા દેખાગે જે પોતાના દેશ-બધુઓને ઉદ્યોગી થતા નથી. તેઓ પોતે બેકાર રહી મથરે આપેલા ધન અને ગળનો સહઉપયોગ કરતા નથી. તેઓ પોતે બેકાર રહી પોતાના બધુઓને પણ બેકારજ રાખે છે. તેમને એ ખબર નથી કે શરીર જીવત હોય ત્યાં સુધી મનને કોઈ પણ એકાદ કાર્યમાં—પછી ભલે પ્રમાણિક હોય—કે અથોઅ—રોકવું જ પડે છે. નિરુપયોગી સંચાઓ પર કાટ ચઢવા માંડે છે તેમ, શરીરને પણ મિહનત અને કસરત ન મળે તો તેમાંય અવશ્ય આગસ રૂપી કાટ ચઢશે છે. એકા એકા ધન ઘટે છે અને એવા ધનવાન પણ અધારમાં જીવીને અધારમાંજ મરણ પામે છે. ને ન કિતિ મેળવે છે ન ખ્યાલિ.

ધર્મ દુઃખમાં દિવાલો અને પડનીમાં ધિરજ આપી સકે છે તે મનુષ્યને પ્રમાણિક બનાવી પાપ કર્મથી બચાવી મકે છે. પણ એવી ધણીય ધાર્મિક ક્રિયાઓ છે જે, ધન વિના કરી શકાતી નથી અને તેથી, આપણે દિગ્મનથી કહી સકીએ છીએ કે ધર્મ એકંદરથી સુખ કે સતોષ પ્રાપ્ત થતું નથી. આપણે તો

ઉપર ઉપર અર્ધા રાખી કિંવા ધર્મ અને પ્રાર્થના સાથે મિહનત અને ઉદ્યોગ પશુ કર્યો જરૂર છે. આપણે તેથીજ ધન મેળવી સફાઈ, ઉદાર અને પરાયણારી ધર્મ સફાઈ, અને પછીજ, મહાત્મા કે ધર્માત્મા બની આખર અને નામના મેળવી સફાઈ છીએ.

જ્ઞાન અને વિદ્યા અનુભવ તથા યુધ્ધી બળમાં વધારો કરે છે. તેથી પ્રમાણિક વિચારો પથા ધર્મ, આપણા ધર્મમાં સદાયક બની જીવિષ્ણના આપણા જિવન બધારણ માટે જોઈતી સામગ્રિ અને સુંદરતા પુરી પડે છે. આપણા કાર્યમાં સફળતા અને પ્રગતિ પ્રાપ્ત કરવી હોય તો, શરીરની સવળીજ સક્રિયતાને કેળવવાની ઝુલત છે અને તે, કેવળ મિહનત અને અનુભવ ઉપરજ આધાર રાખે છે. યુધ્ધી વિનાનું જ્ઞાન મનુષ્યને અભિમાની બનાવી તેમાં અનેક કુટોચો ઉત્પન્ન કરે છે

આરોગ્ય કિંવા તનદુરસ્તી માટે પશુ ઝુરરી છે કે આપણે અમુક કામમાં રોકાયલા રહીએ. સુસ્ત અને નકામા બેસી જીવાથી મનમાં અનેક ચિંતાઓ ઉત્પન્ન થાય એટલુંજ નહીં, પશુ તે, આપણા સ્વાસ્થ્ય સુખાકારી ઉપર ધણી માઠી અસર કરે આપણે કોઈક ઉદ્યોગ કે કાર્યમાં રોકાયલા તો આપણા શરીરમાં નજીવી બીમારીઓ ત્યા છતાં તેનો વિચાર સુધ્ધાં આવતો નથી અને માત્ર શરીરમાં ભેદી દોડતુ રહેવાને કારણે ધણાય રોગો જન્મ્યા પછેવાજ નાશ પામે છે. શરીર નિરોગી અને સશક્ત રહે છે, ટૂંકમાં, એટલુંજ કે આપણે જિવત હોઈએ ત્યાં ભગી કોઈક શુભ કાર્યમાં પરાવાયલા રહીએ તોજ આપણે આપણા જિવનનો સદુપયોગ કર્યો કહી સકાય. આજ રીતે આપણે શારીરિક અને આત્મિક સક્રિયતા બિલકી અને કેળવી સફાઈ એટલુંજ નહીં પશુ સુખ, સંપત્તિ અને સતોષ પશુ મધાન, કરીશું.

કવિનાઈન નથી મળતી તો

હજીએ મેલેરિયા

કેમ નહીં વાપરીએ?

એ કવિનાઈનની માઠી અસરોથી નિરાળો હોઈ, તાવનો અમુક અને અકસીર ઈલાજ છે. કીમત ફક્ત ૧ ના છે આના.

લાવજી વધારવા માટે

“શીફ્ટકા”

તોલા ૧ ના બે આના.

દરેક ઘરમાં હમેશા મવજી હ રહેવી જોઈતી દવાઓ—

- (૧) લીવર અને હોજરીના દરદા માટે—હજીએ કમિડ નવશાદરી કઝનનો એક આનો.
- (૨) પાચન શક્તિ માટે—નમકે સુસેધમાની બ. નુ. ખાસ તોલા ૧ નો એક આનો.
- (૩) હોજરીને શક્તિ આપી, આખા શરીરને ફાયદો પહોંચાડનાર—જવા-રિશી જલીનસ તોલા એકનો ૧ આનો.
- (૪) પેટના બગાડ અને ગેસ માટે—જવારિશી કમ્પી તોલા એકના ૩ પૈમા.
- (૫) મરો માટે બહુજ અસરકારક—હજીએ પેચિશ પ્રસીડી કઝન એકના ૭ આના.
- (૬) સોજા અને માર માટે—હજીએ કિમિડ [ચોટ-ગોલી (૨૭.૩)] કઝનના ૭ આના.
- (૭) સસેખમ અને ખાંસી માટે—હજીએ નજલહ જલીડ કઝન એકનો એક આનો.
- (૮) જીલાબ લાવવા—ધીરીસે કમ્પી તોલા એકનો એક આનો.
- (૯) ગુલકંઠ—અસલી ગુલાબના ફુલનુ બધુ સ્વાદિષ્ટ. રતલ એકના આઠ આના. એ સિવાય સેંકડો દવાઓ અને વનસ્પતિયો જલીબુદીઓ વગરદ માટે પુછો—

દવાખાના સુધને સિંહત (૨૭.)

રાનીતાબાઈ, મુરત.

(૧)

હીરાકસીના હલકા પ્રવા-
હીમાં એમોનીયા રહેજ
વધારે પ્રમાણમાં નાખ-
વાથી ને યરો નીચે
એસે તેને જુદો કાઠી
લઈ, એ યરાને ધોઈ,
દબાવીને સુકાવી લો.
પછી એને એટલું
તપાવો કે અંધારામાં
હલકા લાલ રંગનું દેખાતું થાય.

(૨)

કીસમયુક્ત	૪ ઓસ
ટરટારિક એસિડ	૨ "
પ્રીપેર્ડ-એક	૨ "
ફેરિક ઓક્સાઈડ	૨ "

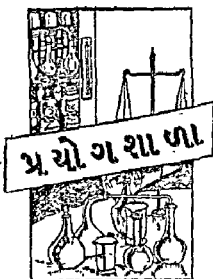
લોખંડ પરથી કાટ દુર કરવો

એક ભાગ સલ્ફ્યુરિક એસિડમાં દસ ભાગ
પાણી ઉમેરી બનાવેલા સોલ્યુશનથી ગમે તેવો
કાટ નીકળી જશે.

સલ્ફ્યુરિક એસિડ એટલું ને કામ આપતું
નથી તે, આ મિશ્રણ આપે છે. એ મિશ્રણમાં
સાફ કરવાની ચીઝો નાખ્યા પછી કાઠી લઈ
તેને ગરમ 'લાઈમ વોટર'માં ડુબાડી એટલી
ગરમી આપી કે લાઈમ વોટરમાંથી કાટનાં
તરત સુકોઈ જાય. પછી સુકા બસી કે લાકડાના
વહેરથી ધસીને તેને સાફ કરી લેવાય, તે
જાંચે કાટ રહેશે નહિ. અને જો જસત
ચંદ્રાવતું હોય તો, સહેલાઈથી ચડી જશે.

લોખંડ પર કાટ ચડતો અટકાવવો

એમ. એની નાખના રસાયણ શાસ્ત્રી એ
માટે નીચે જણાવેલો પ્રયોગ વર્ણવે છે.



૨૦ ભાગ ખાંડેલી
ઈટનો લૂકો રેશમી
બારીક કાપડમાં બાંધેલો
લૂક, તેમાં ૨૦ ભાગ
બો ૧૨ પંચરીનો પાવડર
મેળવો. પછી એ બેક્ટને
ખરણમાં નાખી અલ-
સીના તેડ સાથે ખુબ
ધૂંટી બહુ પેક્ટિ જેવું
બનાવો. હવે એ
પેક્ટિને પાતળું કરવું
હોય તો એમાં ટરપેન્ટાઈન

ઉમેરી સકાય છે. ને ચીઝને લગાડતું હોય
તેને પહેલાં બરાબર સાફ કર્યા પછી લગાડવું. બે
વર્ષ સુધી તાજાઓ ને ખુફી કવામાં મુકાયા હતા
અને જેની ઉપર રોઝ મીઠાનું પાણી નાખાતું
હતું તેની ઉપર ફક્ત ઉપલી મેળવણીના
બે યર ચલાવવાથી રહેજે કાટની અસર
થઈ ન હતી.

સ્નોલીમ

સ્પરમેસીટી	૩ ઓસ
સફેદ મીણ (ખર)	૨ "
બદામનું તેલ તાજું	૧૨ "

એ ત્રણેને મેળવી ગરમ પાણી ઉપર
ઓગળાવો, પછી ખરણમાં નાખી જસરી જાંસદી
ધૂટો જેથી બમી ન જતાં મસકા જેવું
થાય. હજી વધુ ઘૂંટવતું ચાહુ રાખી સફેદ
ફીમ જેવું બને ત્યારે, ઘૂંટવામાંજ એક ઓસ
ગુલાબનું સારામાં સારું પાણી અને એક ઓસ
ગોકળા ખીસરિન થોડી થોડી કરી તેમાં ઉમેરી
૨૦ મિનિટ સુધી ઘૂંટતા રહો. પછી ૧૦ ટીપાં
મુલાબનું એસેન્સ ઉમેરી અંતે કસાક ખરણ
કર્યા પછી યીશીઓમાં સંબળાવવાંક બરી પેક
કરી રાખો.

કેન્કર આઈસ (સારી જાતનો)

ખરું સફેદ મીણુ અને સ્પરમેસીટી દરેક,
એક-એક ઓસ, કપૂર ૨ ઓસ, મીઠી
બદામનું તેલ ૧ રતલ.

એ ચારે વસ્તુઓને મેળવી ગરમ પાણી
ઉપર પકાવી ઓગળાવી લો, પછી એને ઘોંટતા
ગળ્યો અને ધીમે ધીમે ફરી એક રતલ
ગુલાબનું પાણી એમાં પચાવી દો. પાણી છૂકું
ન પડે તેનું ધ્યાન રાખવું. પછી એક કામ
રોઝમરીનું અત્તર ખુશબૂ માટે ઉમેરવું.

(૨)

એનાથી હલકી ક્વેસિટીનું જોઈએ તો
નીચે મુજબ બનાવો :

મીઠી બદામનું તેલ	૨ ઓસ
સ્પરમેસીટી	૪ "
ખરું સફેદ મીણુ	૨ "
કપૂર	૦૧૧ "

એ સમજાને પાણી ઉપર પકાવી જોઈતી
સાઈઝના ફરમાઓમાં ભરી લો.

●

ગુન મેટલ

આ મેટલ મશિનની બેરિંગ વ. માં વપરાય
છે અને તે નીચે મુજબ બને છે :

(૧)

ત્રાંબુ,	૧ ભાગ
જસત	૧૭ ભાગ
એન્ડીમની	૧૧ ભાગ

ત્રાંબુનો નાની મૂમમાં રસ કર્યા પછી
એન્ડીમની અને છેવટે જસત ઉમેરો. કાળજી
રાખો કે જસત બળીને ઉડી નહોતી જાય. એ માટે
એન્ડીમ મેગ્ન્યા પછી મિશ્રણ સ્ટેજ હંડું પડે
એટલે જસત મેગ્નરવું. આ મિશ્રણના જોઈતી
આકારના ટાળીને કામમાં લેવાય છે. એની ઉપર
સારું પોલિશ આવી સકે છે અને તેવાર યથા
પછી એમ્બુમિનમ જેવી દેખાય છે.

(૨)

ત્રાંબુ	૧ ભાગ
કસઇ	૧૨ "
સીસુ	૧૫૦ "
એન્ડીમની	૩૦ "
લોખંડ	૧ "
બીડ	૧ "

(૩)

ત્રાંબુ	૧૧ ભાગ
કસઇ	૪૦ "
સીસુ	૧૨૦ "
એન્ડીમની	૨૪ "
લોખંડ	૧ "
બીડ	૧ "

નાં. ૩ અને ૪ માં પહેલાં લોખંડ

કના ન્હાના ન્હાના કટકા કાપી. લેવા જેથી
એ ત્રાંબા અને બીડના રસમાં સહેલાઈથી ભળી
જશે. આ ત્રણેનું મિશ્રણ યથા પછી કસઇ,
સીસુ અને એન્ડીમની ઉમેરવું. પરંતુ કસઇ,
સીસુ અને એન્ડીમનીને જુદી જુદી મૂમમાં
રસ કર્યા પછીજ સડરફ મિશ્રણમાં મેળવવું
જોઈએ. એ સર્વે સારી રીતે ભળી જાય
એટલે જાણ પાડી લઈ જોઈએ ત્યારે વાપરવું.

(૪)

કસઇ	૧૦૦ ભાગ
ત્રાંબુ	૧૦ "
એન્ડીમની	૧૦ "

(૫)

કસઇ	૮૩૧ ભાગ
એન્ડીમની	૮૧ ભાગ
ત્રાંબુ	૮૧ ભાગ

નાં. ૪ અને ૫, બન્ને હંમેશાં મોટર
અને કાપનામામાં કામ આપવા યોગ્ય છે. —

અત્તરના પર પાણી ચડવું

૧૫૫૬ (પાણી) ને એકસરખી મરમી
આપવી કદિન છે તેથી તે માટે ધાતુઓના

મિથ્યજનું પ્રવાહી બનાવી તેમાં એને કુખાવી રાખવામાં આવે છે. એ મિથ્યજોમાં ઘણે ભાગે સીસું અને ક્ષણ વપરાય છે. અરનરને પાણી આપવા માટે ૮ ભાગ સીસું અને ૪ ભાગ ક્ષણ લઈ તેને ૨૨૮° સુધી ગરમ કરી પ્રવાહી થાય ત્યારે તેમાં અસ્તરને એટલા વક્ત સુધી કુખાવી રાખવા કે અસ્તર પશુ ૨૨૮° સુધી તપી જાય. પછી તેમને કાઢી લેવા. એના રંગ સ્વેજ પીળો થશે.

સાદી મૂસ Crucible ની બનાવટ

નદાની મૂસ ઘણું કરી કુખારના ચક્ર ઉપર અથવા બીજામાં લાગીને બનાવવામાં આવે છે. એના બીજાં બીડના અથવા સખ્ત પ્રકારના લાકડામાંથી તથા છૂટા-છૂટા ભાગે બનેલાં હોય છે.

ફાયરકેમાં સિલિકા, કોક તથા બાંગેલી મૂસના કટકા કે બીજા ન ઓગળનારી વસ્તુએને બારીક વાટી લઇ, થોડુંક પાણી ઉમેરીને ઘણા અઢવાડીયા સુધી આ મિથ્યજને ગુદવામાં આવે છે. બાંગેલી મૂસના કુકડા એટલા માટે ઉમેરાય છે કે તે પ્રાકી થયેલી હોવાને કારણે માટી સુકાતાં તેને કુટવ દેતી નથી જેથી તેમાં તરાડ પાડવાની ધાસ્તી બહુ ઓછી થઈ જાય છે. વળી, ગુદવાને કારણે માટીમાં ચિકાસ પશુ ખૂબ વધે છે.

હવે, એ તૈયાર થયેલી માટીમાંથી થોડીક લઈ બીજામાં મૂકી, તેને દબાવીને લાકડાની દથોડી વડે કોણને માટીને સરખા પ્રમાણમાં ફેલાવી દેવા પછી વધારાની માટી કાઢી નાખવામાં આવે છે. તે બાદ બીજાં વચ્ચેના અંદરનો ભાગ કાઢી લઈ તૈયાર થયેલી મૂસને બીજાં તળાયા-વાલા ભાગને દબાવીને બહાર કાઢી લેવામાં આવે છે.

હવે, આ લાંગેલી મૂસને કેટલાક અઢવાડીયા સુધી સૂકી દવાવાલા ઝોરડામાં સુકાતી રાખવા

પછી બફીના દંડા ભાગમાં પ્લેસાં મૂકવી અને ધીમે ધીમે વધારે ગરમીવાલા ભાગ તરફ લઈ જઈ, છેવટે ખૂબ વધે પ્રમાણમાં ગરમી આપવી. તે પછી તેને એજ પ્રમાણે ધીમે ધીમે બહાર કાઢી જેથી તે વધારે મજબૂત બને છે.

ગ્રેફાઈટ (Graphite) ની મૂસ

ગ્રેફાઈટ ૨ ભાગ, ફાયરકે ૧ ભાગ, પાણી બપપુરતુ.

સારામાં સારી ફાયરકે અને કણવાણે ગ્રેફાઈટ લેવા જોઈએ. ગ્રેફાઈટને બારીક ખાંડીને, ચાળી લેવું. અને તેમાં ફાયરકે સારી રીતે મેળવ્યા પછી એટલું પાણી ઉમેરવું કે ચિકાસવાળું મિથ્યજ તૈયાર થાય. કેટલીક વેળા એનાં સિલિકા રેતી પણ એ માટે મેળવાય છે કે ગરમીનું પ્રમાણ વધતું ઓછું થવાને કારણે મૂસ ફાટે નહીં. ક્વં ધાતુના બીજાઓમાં જોઈતા આકારની નાની મોટી મૂસ બનાવી લઈ આ બીજાંને મૂસની સાથેજ મૂસમાં કે ઓછી ગરમીવાલી બફીમાં મૂકવા. થોડાક સમય પછી ફાયરકે સુકાઈને સોલાતાં મૂસ છૂટી પડી જશે એટલે કાઢી લેવી અને બીજું સુકાતાંજ બીજા મૂસ ઉપર ચાણે બરી લેવી.

(મફીની બનાવટમાં અગ્નિ ઈંટો (Fire Bricks) હોવી ઝુરરી છે. જેની બનાવટની વિગતો "કમર"ના અંક ૧૨૬ માં સચિત લેખમાં જણાવવામાં આવી છે.)

સુંદરતા પણ ખરીદી સકાય છે

માથાના વળ ખૂબ-સારની માટે ઝુરરી છે અને તેમને સુનેહરી, નર્મ અને સુરોચિત રાખવા માટે નેચ બનાવવાના ૭૨ અનુભવસંધ્ય પ્રયોગોનું પુસ્તક—

કેશ શું ગા ૨

તેમની બનાવટ, વેપાર અને ઉપયોગની સંપૂર્ણ માહિતીઓ સાથે

કામત પો. ખ. સાથે પાંચ આના.

"કમર" એડિસ, સોલામરવાડા, મુરત.

દૂધમાંથી વધારે પ્રમાણમાં ધી કેમ મેળવશો ?



બચતણી અઠત હોય ત્યારે અથવા વધારે સમય લગી ચીઝોને ગરમ રાખવી હોય તો, બચતણીને બચાવ કરવા માટે ધાસની પેટી બહુ ઉપયોગી જણાઈ છે અને જૂના જમાનાથી તે વપરાતી પણ રહી છે. સૈનિકો બ્યારે યુધ્ધ-મયદાને પડ્યા હોય ત્યારે તો તે, બહુજ ઉપયોગી ઘડ પડે છે. હાલ પગમમા બચતણીને બચાવ કરી ધરમા દૂધ ગરમ રાખવા માટે એ કેટલી ઉપયોગી નીવડે છે તેનું નિરિક્ષણ કરવામા આવ્યું છે

ઘણે બાગે દૂધ ગરમ કરવા માટે ગ્રામ્ય જનો છાણા વાપરે છે જે બચાવી લેવાય તો ખાતરના કામમા તેથી પણ વધારે ઉપયોગી થઈ પડે છે મદરકુ નિરિક્ષણોને પરિણામે એ પણ જણાયા મળ્યું છે કે ધામની પેટી વડે દૂધ ગરમ રાખી બચતણીને માત્ર બચાવી સકાય છે એનું નહીં પણ તે કારણે, દૂધમાંથી ધી પણ વધુ પ્રમાણમા મેળવી સકાય છે.

ગામડાઓમા ધી મનાવવા માટે ઘણે બાગે નીચેની પદ્ધતિઓ પ્રચલિત છે:-

(1) સવારે દૂધ ઉઠાળી લઇ આખો દીવસ હકુ પડના ઈર્ષ સાગે તેમા બીચુ વગર ઉઠાળેતુ દૂધ મેળવી દેવામાં આવે છે

(2) સવારેતુ દૂધ આખો દિવસ ધીમા આથ પર ગરમ રાખી સાંજતુ દૂધ ઉઠાળી વઈ તેમાં મેળવી દેવામા આવે છે.

(3) સવારેતુ દૂધ આખો દિવસ ગરમ રાખી માલે 'વગર ઉઠાળેતુ' દૂધ તેમાં બેળવી દેવામા આવે છે.

આ ત્રણે રીતો પછીની ક્રિયાઓ-જેમકે, રાત્રે દહીં કે દાણ કમેરવી અને બીજે દીવસે

વધાવવુ એ, ત્રણે પદ્ધતિમાં એક સરખીજ રીતેજ કરવામાં આવે છે. આ લેખને છેડે આપેમા કોઠામાં મજકુર ત્રણે પદ્ધતિના નિરિક્ષણના પરિણામોની સરખામણી કરવામા આવી છે તેમજ નાં. ૨ અને નાં. ૩ની રીતમાં ધાસ-પેટીની મદદ લેવાથી જે વધારે પડતો સામ થયો છે તે પણ રૂપજ જણાઈ આવે છે. એ માટે ધ્યાન રાખવુ કે નાં. ૩-અંની રીત જેમાં, નાં. ૩ની દેશી રીત સાથે માત્ર ધાસ-પેટીનો વધારોજ છે તે, સૌથી સરમ પરિણામ લાવે છે વળી, એ પણ ચોક્કસ છે કે દહેકમાં દેશી રીત કરતાં ધાસ-પેટીની રીત વધારે સારી જણાઈ છે કારણ કે તેમાં બચતણીને બચાવ થાય છે, ધી વધારે પ્રમાણમાં મળે છે અને ઘણ પણ વધુ સ્વાદિષ્ટ બને છે.

એ પણ જણાવવુ મુરરી છે કે આ આગ્રમાઈશ એક હિંદી સ્ત્રીએ સાધારણ રીતે વપરાતા દેશી વાસણો વડેજ કરી હતી. ફક્ત એક પુરમે તેણીને ધાસ-પેટી બામનની સમગ્તતી આપીને દૂધ અને ધીના તોલ-માપમાં મદદ કરી હતી. આ ઉપરથી એ દેખાઈ આવે છે કે ગ્રામ્ય બહુઓ પણ આ પદ્ધતિએ મુજબ સ્થેવાઈથી ગોતાનુ કામ કરી સફરે. ફરેક આગ્રમાઈશ સપૂર્ણ રીતે, અનેક વેળા કર્પા પછીજ તેનો પરિણામો નોંધવામાં આવ્યા હોવાથી બુધ ઘરાની ધાસતી નથી.

ધાસ-પેટી શી રીતે વાપરવી ?

(1) સવારેતુ દૂધ પુરેપુરે બરાઈ મેલ્ય સુધી આટી ગળ્ય તેટલુ વાસણ વઈ તેમાં દૂધ ઉપર સુધી બરવું.

(૨) સદરુ વાસણના વધુમાં વધુ બાસથી લાકડાની પેટી બમણી પ્લોગાર્ડ અને લબાઈની તેમજ તેની ઉંચાઈથી લગભગ દસ ઈંચ વધુ હોવી જોઈએ. પેટીના પાટીયા ચોક્કસ રીતે સાંધા મળી જાય તેવી રીતે જડેલા ન હોય તો, કોઈક સુધાર પાસે તે બોલાવીને ફરીથી એવી રીતે જોડાવવા, કે પાટીયાના સાંધામાંથી રહેજે હવા પેટીમાં જઈ સકે નહીં. વળી ઢાકણમાં લાકડાની પટીઓ એવી રીતે ફરતે જડી દેવી કે તે બંધ કરવામાં આવે તો, પેટીના મોઢા પર સજ્જડ બેસતું આવે કે જેમાંથી પણ હવા દાખલ થાય નહીં.

(૩) હવે આ પેટીના તળીયામાં સુકુ ધાસ કે બૂસું નાખીને લગભગ છ ઈંચનો ચર દબાવી દબાવીને પાથરવો.

(૪) વાસણમાં દૂધ ઉકાળવા માટે કે તરતજ એ વાસણને પેટીની વચ્ચે ધાસ કે બૂસાના ચર પર ગોઠવી દઈ તેની આસપાસ વધુ ધાસ કે બૂસું એટલે સુધી ભરે કે વાસણના મોઢાની સપાટી સાથે મળી જાય. ચાહો તો કોઈક ધાતુ કે લાકડાનું ઢાકણ એવી ઉપર મૂકી મકો છે કે જેથી તેની ઉપર પણ ધાસ ભરી સકાય. આ પ્રમાણે પેટી બંધ કર્યા પછી સાંજ સુધી બાંજુએ રાખી મકો.

(૫) સાંજે જે દૂધ માથ તે ઉકાળ્યા વિનાજ કોઈક વાસણમાં ભરે અને ધાસ-પેટી બોલી તેમાંથી સવાળના દુધવાણું વાસણ કાઢી સાંજના દુધમાં તેમાં દૂધ પણ મેળવી દો. હવે એમાં દહી નાખી આખી રાત એમને એમજ રહેવા દઈ બીજી સવારે ગોડીમાં નાખીને વસેલી નાખો.

આ બદુજ સાધારણ પ્રયોગ છે અને જે ધાસ કે બૂસાને તાજ સડો રાખવાની કાળજી રખાય તો કોઈ પણ રાખ્સ બદુજ રહેતાઈથી આ પંધનિરી સારા પરિણામો મેળવી સકશે.

ધાસ-પેટી ધાતુ-પત્રાની અથવા ઈટાની પ્રણ બનાવી સકાય છે. પરંતુ તેના ટૂંકાકણ બરાબર બેસતા આવે તેવાંજ હોવાં જરૂરી છે. આ ધાસ-પેટીની રીત ચાલુ કરવામાં આવે તો, દૂધ ઉકાળવા માટે ખાસ ચૂસા વ. ની વધારે પ્રમાણમાં જરૂરત રહેશે નહીં. ધણા ઘરેમાં સવારે બોરાક રધાય છે જે પછી તરતજ તેજ ચૂસા ઉપર બહુ યોગજ વધારે બળતણની સહાયથી સવારનું દુધ ઉકાળી લેવાશે અને એમ જુદા ચૂસા પર દુધને ઉકાળવા વ. ની માયાદૂત મટી જશે.

આ પ્રયોગ પંચજ પ્રાંતમાં આજમાવતાં સારા પરિણામો આપતો જણાયો છે. ગુજરાતના બાઇઓ, ખાસ કરી ખેડૂતો પણ આજમાવે અને લાભ ઉઠાવે એ ધારણાથી અત્રે રજુ કર્યો છે. [કોઈ માટે પાછળ જુઓ.]



હોલસેસ માટે લખો :

હાજમિયાં અપુલ્લાહભાઈ

ટાપીઓ, હોઝીવરી અને છત્રીઓના વેપારી.
૬. કાશ્મીર, નેટોગશાહ પોરની પોળ,

અહમદાબાદ.

TELE } Add: 'ISLAM BROS.'
Phone No. 2426.

દેશી રીત તથા ધાસ-પેટીની સુધરેલી રીતે દૂધ ગરમ કરવાની આગ્રમશીની પરિણામ દર્શાવતો કોષ્ટક.

રીત ૧	રીત ૨	રીત ૨	રીત ૩	રીત ૩ અ	નોંધ.
અગરુદ દૂધ ઉકાળી થકે મલાઈ સોજતું દૂધ તેમાં ઉકાળ્યા વગર ઉમેરવું.	સવારનું દૂધ આખો દિવસ ગરમ રાખી સોજતું દૂધ ઉકાળીને તેમાં મેળવવું.	અગરુદ દૂધ ઉકાળીને ધાસ-પેટીમાં બધ કરી, સાંજનું દૂધ ઉકાળીને તેમાં ઉમેરવું.	સવારનું દૂધ આખો દિવસ ગરમ રાખી સોજતું દૂધ તેમાં ઉકાળ્યા વગર મેળવવું.	અગરુદ દૂધ ઉકાળીને ધાસ-પેટીમાં બધ કરી, સોજતું દૂધ તેમાં ઉકાળ્યા વગર મેળવવું.	
(૧) સવાર માંજ મળીને દૂધ કેટલું લીધું.	૬૦	૬૦	૬૦	૬૦	જે દૂધ લેવામાં આવ્યું તે સરખી રીકાચ થયેલું હતું.
(૨) કેટલું પાણી ઉમેર્યું.	—	૧	૧	—	ધી બનાવવામાં જે બલતણી વપરાયું હતું તે એમાં ગણ્યું નથી.
(૩) ફૂલને ગરમ કરવા કેટલું બળતણ વાપર્યું.	૮	૧૪.૫	૧૫	૭.૫	બલતણી તરીકે દરેક આગ્રમશીમાં જણાવવામાં આવ્યા હતા.
(૪) ફૂલે કેટલું માખણ બન્યું.	૩.૧૫૯	૩.૦૦૯	૩.૦૬૩	૩.૪૦૪	
(૫) વલોતવા માટે કેટલું પાણી ઉમેર્યું.	૧૮	૧૫	૧૮	૧૮	
(૬) કેટલું ધી બન્યું.	૨.૩૮૩	૨.૩૧૭	૨.૪૧૭	૨.૫૩૭	
(૭) હાસ કેટલી ગળી.	૭૫.	૭૧.૫	૭૪.૩	૭૫.	
(૮) ૧ સેલ ધી માટે દૂધ કેટલું.	૨૫.૧૭૮	૨૫.૫૬૪	૨૨.૧૩	૨૪.૮૨૪	
(૯) ચાખણ અને ધીત્રા સ્પાદ કેલો.	સારી	સારી	સારી	સારી	
(૧૦) હાસ સ્પાદે કેલો ફાળી.	સારી	સારી	સારી	સારી	

પરિણામોની હેતુ રીત ખા. ૩ અ સુધે દર્શાવેલ સંદર્ભ પરિણામ આપે છે, બીજા નમ્બરે પુષ્ટિત નં. ૨ અ. ત્રીજા નંબરે નં. ૩ નેચર નમ્બરે નં. ૧ અને પાંચમાં નંબરે પુષ્ટિત નં. ૨ આપી છે.

અણુધાર્યા અકસ્માતો અને તેના ઉપાય

★

ઝેરના ઉપાય

આ બનાવાની પશુ કમ્પાસ અને દુ.ખી હિન્દમાં કમી નથી. આથી તો સારા સારા શુરવીરો, સૂરમાંઓ, સતોષીઓ અને સહન કરનારાઓ પણ કોઈક વકતે નિરાશાની એકજ ઠોકરથી હતાશ થઈ હિમ્મત ખોઈ સહાને માટે નાશ પામ્યા છે. તેઓ નહીં કરવાનાં કામ કરી બેસી પોતાની પાછળ કુટુંબ-જનોને રક્ષતા કરી મુકે છે. આત્મહત્યા કિવા આપઘાત માટે સૌથી, સરળ અને સસનો માર્ગ પણ એજ હોવાથી, ઘણાં નિરાધારો એનોજ આસર લે છે.

કોઈક વકતે આપણી સ્થેજ બેદરકારીને કારણે એક રોગીની દવા ખીમને પીવડાવી દેવાથી અગર કોઈક ઝેરી દવાની શીશી બહાર મૂકતાં અવગણતાને કારણે નિર્દોષ બાળક તેને શરબત કે એવું કંઈક સ્વાદિષ્ટ પીણું મમજીને હોઠમાં કરી લેતું હોવાથી પણ આવી હતભાગી ઘટના બની જાય છે.

આવી કોઈ બિનાની જાણ થાય કે તરતજ સ્થેજે દીસ વિના આવા માણસ કે બાળકને ઉઘેડી કરાવી લેવી અને તે માટે તેને ગરમ પાણીના એક ગલાસમાં ચમચી ભરીને દોલેવી રોઈ કે ફટકડી આપવી અસરકારક છે. જે એ બન્ને વસ્તુઓ તે સમયે નહીં મળી સકે તો મીઠું (નંમક) ચમચ ભરી ગરમ પાણીમાં નાખી પીવડાવી દેવું. સાદું ગરમ પાણી પણ ઉવટી કરાવવા માટે પુરતું થશે. કોઈ પણ ઝેરની માઠી અસરથી રક્ષણ મેળવવા માટે નીચે મુજબનું એક મિશ્રણ બહુજ ફાયદાકારક છે.

(૧)

સફેદ ઝોફ આપર્ન (હીરાકસી) ૨ ઓસ

કેસસાઈન્ડ મેગનેશિયા

૨ ઓસ

મળેલા હાડકાનો કોલસો

૧ " "

એક શીશીમાં સફેદ ઝોફ આપર્ન (હીરાકસી) અને ખીણમાં મેગનેશિયા અને કોલસાનું પાવડર ભરી રાખો. જ્યારે ઝરરત જણાય ત્યારે આ ત્રણે વીઝોને એક પાઈન્ટ (૧૧ રતલ) પાણીમાં નાખી, ત્રણથી છ ચમચા સુધી આપી સકો છો.

(૨)

ઉપર જણાવ્યા મુજબ માર્ક કે ફટકડીનો પાવડર એક નાની ચમચી ભરી પાણીમાં નાખી પીવડાવવાથી ઉવટી થઈ જશે, જે નહીંજ થાય તો આગળ કે કોઈ પક્ષીની પાંખ મોઢામાં નાખવી અને મેઅદહ (હોજરી)માંથી ઝેર નીકળી ગયાની પૂરેપૂરી ખાતરી નહીં થાય ત્યાં સુધી આ રીતે ઉવટી કરાવતાં રહેવું. પેટમાં બળતરા ઉત્પન્ન કરનાર ઝેહર હોય તો ઉવટી કરાવ્યા પછી તેને દુધ અથવા ધણીની સફેદી આપવી.

(૩)

જો ઝેર ક્ષાર પ્રકારનો હોય તો માત્ર અર્ધા ગલાસ પાણીમાં બે કે ત્રણ ચમચા સરકાના અથવા બે કે ત્રણ લીટ્રનું રસ નાખી આપવું; થોડાક સમય પછી જ્યનૂન તેલના ચારેક ચમચ પીવડાવવા આવી ઝાતના ઝેરમાં ઉવટી કરાવવાની યા ખીમારની હોજરીને નળી વડે સાફ કરવાની ઝુરરત હોતી નથી. જે એમેનિયા સંધવાને કારણે ઝેરી અસર થઈ હોય તો, તેના સારામાં સારો ઉપાય એ છે કે સરકાને સારી રીતે ગરમ કરી તેની વરાળ સુધાવવી અને નમીઅત રીક ન થાય ત્યાં સુધી માત્ર દૂધજ આપવું.

(૪)

તેજાબવાસી એરો માટે એક ગયાસ દુધ કે પાણીમાં આવડાનું સોડા (Soda bicarbonate) અથવા વેસિંગ સોડા કે હિવાર પરનો મુનો એક ચમચ નાખીને પાવું. જે એવા સમયે સોડા ન મળી સકે તો તેની જગ્યાએ નરમ સાપુ, મેન્મેનીયા કે ચોંક વાપરવો. આવા એર માટે પણ તેને જલ્દી કરતવની કે પિચકારી વડે મેચરો (હોઝરી) સાથે કરવાની કુરરન હોતી નથી હા, છઠ્ઠાની જરૂરી મેજવેલુ દુધ બને તેટલું વધારે આપવું જોઈએ.

(૫)

જો કોઈ ખનીજ એરો અમર દુર કરવી હોય તો, આ અથવા ફટકડાવાળું ગરમ પાણી પીવડાવી ઉલટી કરાવવી પછી છઠ્ઠાની સહેદી કડા પાણીમાં સાગી રીને મિશ્ર કરીને આપવી. ઈંડા ન મળે ન પાણીમાં થોડોક સોટ એળવી દેઈ પાવું.

(૬)

છંડ કરનાર (Narcotic) એર માટે કોલસાનો બારીક બકો કરીને તેજ જે ત્રણ ચમચા પાણી સાથે પાવું રેલું. તે પછી રઈ કે ફટકડીનો બકો આપીને ઉપડી કરાવવી. ઉલટી પછી ફરી પણ ચારેકામ કે કોલસાની બકામાં ત્રણ ચાર ચમચ એક ઘૂંટે પાણી સાથે આપવાના આપુ રાખવા ન્યારે એરો અસર નહીં થયવી અને હોઝરી મર ચમચી જણાય ન્યારેજ કોમ્પો કે ચરોત્રા અપવાનુ બધે કરવું. બધે પછી તે ત્રણ ચાર વડન આપવું પડે તોય વધે નથી કાળજી કે નેપા દાની પ્લોચવાનો બધ હોને નથી. સ્થિતિ ન્યારે ઠીક અને રાત્રિમઠી લાને વડે આવા માણસને સુષરા માટે એમનિયા અને ચાક કે કેરા કડા આપવી. યેન કે મિડા ન અથે તે માટે કાળજી રાખવી.

(૭)

એરી મિશ્રણો-પાક, દવાઓમાંના મધ્ય પરિણામોથી રક્ષણ મેળવવા માટે પ્લેસા ફટકડી કે રક્ષિ પાવડર નાખેલું પાણી આપી ઉલટી કરાવ્યા પછી ટિકચર ઝોર મુરેઈ ઝોર આયર્નમાં થોડુંક સોડા યા એમનિયા મેળવીને આપવું. જે ઘરોમાં કોઈ પણ પ્રકારના સોમલ હોય ત્યાં ટિકચર ઝોર આયર્નની એક રીટી આવા અકરમાતવા સમયને પ્લેંચી વળવા માટે રાખવી બહુજ કુરરી છે. ઉપડી થવા પછી ઈંડાની સહેદી એળવીને દુધ વારંવાર આપતા રહેવું. એરી ગેસ

કમઆયે બારીબારજા બધ કરી પછી વેળા સરહીની સીઝનમાં તાપણી માટે કોમ્પો સગાવવામાં આવે છે. જેમાં કોઈક કોલસાનો કુખાકો ઝોરકામાં ઘેરાઈ રહેવાને કારણે પણ તેની અસર થઈ શકે રૂપાવા લાગે છે અને કોલક વડે તે તેના પરિણામ મુલ્યમાં પણ આવે છે. વળી, બધે ખાલકવા કે મોરી બોલતાં તેમાંથી નીકળતી ગેસ પણ એવીજ અસર કરે છે. જે એવું કાળક બને તો, સપકાનાર માણસને ખુબી દવામાં લાવી ફૂલિમ શાસોશાસની કિયા થાય ફરી રૂપાવસો શાસ ફરીથી મેવાય તે માટે પટનું કરવું અને શરીરને ગરમી પહોંચાડી ઉત્તેજક તેમજ પરસેવો લાવનાર અને હાથને સ્થિતિરૂપ પદાર્થો આપતા અને ગર જણાય તો, ક્રેકટરને મેન્યુવી ક્રિસ્ટીનન ગેસ આપવી.

અપ્પીજીનુ એર

પણી વેળા બાવકોને પોતાની સમગ્ર ખાનર સગી માનાજ અરીજી આપે છે અને તેમાં મેન્મેન બેકરકાઈ થવા કે બાળકના હાથમાં ડબ્બી જતા માદા પરિણામ આવે છે. આવા સન્નેતેમાં સીંચી પહેલાં બાળકને ઉલટી કરાવવા માટે ફટકડી કે મિડાનુ પાણી આપવું અથવા ગળામાં આગાઈ નાખવી. અને કપડી થવા પછી ગમ દેરા આપવી. સપકાનારને બાળક

ને તમારે કરોડપતિ થવું હોય તો.....

.....આ સિદ્ધાંતોને અમલમાં મુકો.

ધણીય કરોડાધિપતીઓએ પોતાના જીવન-
ક્ષેત્રમાં નિયમો અને સિદ્ધાંતો નક્કી કર્યા પછીજ
મફળતા-મેળવી છે. અમે વાંચકો સમક્ષ તેમાંના
કેટલાક એ આશાએ મુકીએ છીએ કે તે,
શિખામય સાથે રસદાયક પણ મધ્ય પડશે.

રાધ-આર્પિત

(૧) મેં મારા કારીગરોને જ આહુક બનાવ્યા.
તેમને કાચો માત્ર લાંબી આપીને ને પર કમિશન
ડે નક્કી કર્યો; અને પછી, તેમને તૈયાર કરેલા
માલ તેમની પાસેથી ખરીદી લઈ બજારમાં
વેચ્યો. આ રીતે મને જોખમ વિના બમણો
લાભ થયો.

(૨) હું મારી મડી ફરનીજ રાખતો, માલ
ખરીદતો અને બનતી તાકીદે વેચી નાખતો.
જેથી ભાવોની વધ-ઘટની ધારતીની નયિત
રહેતો હતો.

અવસ્થામાં રાખી મેં પર ઠંડું પાણી છાંટતા
રહેવું. હાથ અને પગના તળાંબાં ગરમ રાખવા.
કુનિમ શ્વાસોશ્વાસ ચાલુ કરવા અને તે માટે
જરૂર હોય તો ઓક્સીજન ગેસ પણ આપવી.
તમ્મ્યાકુંડુ જેર

નેક્રોડીન અથવા વધુ પ્રમાણમાં, તમાકુ
પીવાને કારણે જે મોડી અસર થાય છે તે દૂર
કરવા માટે અગાઉ જણાવ્યા મુજબ ઉલટી
કરાવ્યા પછી તરતજ ઠંડા પાણીમાં મક્કમ
જેવું ઝીણું કપડું બિંજવીને માથા ઉપર મૂકવું.
તે પછી બન્ડસ વ. ઓઢાવી આગુબાગુમાં
ગરમ પાણીની શીશીઓ ગોઠવીને શરીરમાં
ગરમી પહોંચાડવી. આવા સંજોગોમાં હૃદય પર
ગરમ ફલાલિનના કટકાથી થોડાક સેક કરવી પણ
ફાયદાકારક છે. ગરમ કરેલું દૂધ પણ જોઈતા
પ્રમાણમાં આપી સહાય છે.

સાંપનું ડંખ

ડખની જગ્યાથી રહેજ ઉપર સખ્ત પાટો
બાંધી દેવો અને ડખમાંથી કાઢી પણ રીતે

(૩) એક ધણીય બુધ્ધિવાન લોકો છે
જેમના પગમાં જોડા પણ હોતા નથી. તેમની
શિખામય સારી હોય છે પણ નસીબ સારાં
હોતાં નથી. જેઓ પોતાનોજ સપૂર્ણપણે
નિર્વાહ ન કરી સકતા હોય તેવા અમાગી
માણસો સાથે હું કદી વધો કરતો ન હતો.

(૪) સાવધ રહી અને હિમ્મત રાખીને હું
નાણા ભેગા કરતો. ધન કમાવવા કરતાં તેને
સાચવી રાખવામાં દસ ગણી ચતુરાઈની જરૂર
હોય છે. એમ, હું માનતો હતો.

૭

૩૬૬ રિકાર્ડ

૧ જ્યારે તક અને લાભ મળે તો વ્યર્થ
ન જવા દેતાં તેનો લાભ લે.

૨ નુકસાન અને તોટા થતો હોય તો

લોહી જેવીને બહાર કાઢવાની કોશિશ કરવી.
પછી ડખવાળી જગ્યાને આસપાસથી રહેજ કાપી
લઈ ડામ દેવો; ડખ પર પોટાસીયમ પરમેંગેટ
(Potassium Permanganate) ની પાંચ-
ઐકનની ટીકડી ધા ઉપર મૂકવી. ઉત્તેજક પદાર્થો
ત્યા સ્પ્રીટ ઓફ એમોનિયા એરોમેટિક (Spt.
of Ammonia Aromatic) અથવા
એમોનિયમ કાર્બોનેટ (Ammonium Car-
bonate) પાણીમાં મેળવી હલકું કર્યા પછી
વારવાર આપતા રહેવું.

મધમાખ મચ્છર કે માંકડના ડંખ

એમના ડંખથી થતી ખજવાળ માટે
સ્પ્રીટ ઓફ એમોનિયા એરોમેટિક અથવા સરકો
અને પાણી મેળવીને બનાવેલું મિશ્રણ લગાડવું
જેથી એ પીડા મટી જશે. મધમાખ કરડી
હોય તો તાળાની છેદવાલી કુંચી ડંખની
જગ્યાએ દવાવવાથી ચામડીમાં રહેલી ડંખની
અણી નીકળી જશે યા પાણી જેવું પ્રવાહી
નીકળીને તેની સાથે માખીનું જેર પણ બહાર
આવી જશે.

ખનતી તાકીદે તેને ઓણું કરે અને અટકાવે.
૩ નફાને જોમ બને તેમ વધવાજ દો.

સ્ટીફન હાર્ડ

પાઈ-પાઈ કરતાં રૂપો બને છે તેથી,
પાઈ માટે પણ બેઠરકાર ન ખનતાં તેને
સાચવી રાખો.

નિકોલસ લોંગવર્થ

ધનવાન થવા માટે ખુધી અને હિંમત
હોવી આવશ્યક છે.

એરેલન

૧ જે કામ માટે નિશ્ચય કરે તેને સંપૂર્ણ
પણે કાળજી રાખી પુર કરે.

૨ અમાનત રાખેલી થાપણ માટે પ્રમાણિક
રહો. તે સખધમા દાનત ન બગાડો.

જોન ફિડલે

આત્મ સ્વતંત્રતા અને આત્મબળ ઉપર
વિશ્વાસ રાખી ધધો કરતા રહો, પણ પારકાઓની
આશા રાખી આગસુ ન બનો.

જોન એકડોનો

૧ જ્યાં રહેતા હો તે ભાગ-સત્તાના ધન-
વાનો અને અમલદારોની મિહરમાની અને પ્રિતી
પ્રાપ્ત કરો.

૨ માત્ર આત્મબળ અને ખુધી પર જ સો
રાખીને વેપાર નહીં કરતાં આપણુ કરતાં ગરીબ
પણુ વધુ પ્રમાણમાં ખુધી, જ્ઞાન અને અનુ-
ભવવાળા મિહનતુ અને પ્રમાણિક કારીગરો,
કારકુનો વ, નોકર રાખી તેમનો લાભ લેના રહો.

૩ હૈર પર શ્રધ્ધા અને વિશ્વાસ રાખી,
હિંમત અને આતુરતાપૂર્વક તેની સ્તુતિ-પ્રાર્થના
કરો, તે તમને અવશ્ય સદાય કરશે.

જોન ગ્રીક

૧ મિહનત અને કરકસરીયા બનો.

૨ સાથે સાથે, આત્મબળ, ખુધી અને
વિશ્વાસ પણ કેળવતા રહો.

૩ વધારે પડતા દેવાતું જોખમ ન ખેડો.

૪ ધધોની દરેક બાબત લક્ષમાં રાખો અને
ઝીણી ઝીણી બાબતોથી પણ માહિતગાર રહો.

૫ લગ્ન કરો તો સ્ત્રીતું અતંકરણ, સ્વભાવ
અને રૂપ ત્રણે જોઈ લો.

૬ ધર્મ-નિયમ મુજબ ધધો કરો અને
સાચને આંધિ ન આવતા દો.

૭ કોઈ પણ બાબતથી સ્કેન્ડે સાબની
આશા હોય તો તેને ન તરછોડો.

૮ સદાચારી બની દેને સોખાવો પણ
ઉપકાર પર અપકાર ન કરો.

બાર્નમ

૧ કૃષિ અને સ્વભાવને અનુકુળ અને
અનુસરતો ધધો પસંદ કરો.

૨ આપેલું વચન હમેશા પાળતા રહો.

૩ જે કામ કરો તે ખનતી મિહનત,
હિંમત અને ખંતથી સારી રીતેજ સંપૂર્ણ કરો.

૪ કેરી વસ્તુઓ અને પદાર્થોના ઉપયોગ
ન કરો, પણ ચાંત અને સ્વચ્છ મનથી યોગ્યના
મુજબ અમલ કરી સફળ થાઓ.

૫ વેપારી બનો તો તેમાં પ્રગતિ કરવાની
અભિલાષા અને આતુરતા પણ રાખો.

૬ વિવિધ વેપાર ન કરતાં એકજ ધધામાં
સર્વ શક્તિયોના ઉપયોગ કરો.

૭ મેહનત, સરસુણી, પ્રમાણિક અને
અનુભવી કારીગરોને નચકર રાખો.

૮ ધધોની જાહેર બજાર આપી તેને
પ્રસિધ્ધીમાં લાવો અને તે ઉપર લોકોનું ધ્યાન
ખેંચી લેલપ્રિયતા પ્રાપ્ત કરો.

૯ હાડકપણાની કુટ્ટેવ છોડી છંદ ઉપજ
કરતાં ખર્ચ ઓછુંજ રાખો.

૧૦ પારકા પર આધાર ન રાખતાં જાત
મિહનત અને આત્મબળથી કામ લેતા રહો.

- ...મગ્ન પથોને લગતી વાંચકોની પૂછપરછોના જવાબો. અત્રે મુદ્ત આપવામાં આવે છે, પરંતુ હિન્દના વાંચકો એકી વેળા ત્રણ અને પરદેશના એકી વેળા વાંચકો પાંચ કરતાં વધુ પ્રશ્નો પૂછી સકશે નહિં.
- પૂછપરછોના જવાબ ખાનગી ટપાલ દ્વારા જોઈએ તો દરેક સવાલ દીઠ પાંચ આના (પરદેશ નવ પૈના) લેખ પૈસા આગળથી મોકલવા.
- ટપાલ દ્વારા ખાનગી પ્રયોગો જોઈએ તો પ્રયોગ દીઠ રૂપિયો સત્તા (પરદેશ શી. અઢી) થી મોકલવા.

૧૧—હુ. કા. કેઈ થાણાવાલા (માંટવા): (૧) કાગળ બનાવવા માટે શેરડીના ફૂલોમાં એસિડો મેળવવાની સુરત નથી. તેને પલાળીને, સુરત જણાય તો, ચૂના અને સાણતું પાણી તે માટે લઈ નર્મ થયા પછી મશિનમાં છૂંદવાથી આવે બની સકે છે. (૨) કાગળની કતરન માટે પણ એસિડની સુરત નથીજ. વધુ વિગતો “કમર”ના ૧૪૫ મા અંકમાં ‘હાથ-બનાવટના કાગળ’ના લેખમાં જોઈ લેશો. (૩) કાગળને આમડા જેવો બનાવવા મટેના પ્રયોગ “કમર”ના ૨૭ માં અંકમાં છપાયો છે.

૧૨—એમ. એન. લાખા (મોઝાસા): (૧) પાન-મીઠા બનાવવા માટે અણેડીની થોડીક પાંદડી અથવા જેડી મધની સ્ટ્રેન્જ બૂટ્ટી નાખી સકો છો. (૨) પાનમાં ખાવાની સુગંધી માટે ‘કમર’નો ૫૭ મો અંક જોશો. (૩) સુગંધી તમ્બાકુ માટે “કમર”નો ૧૪૨ મો અંક જુઓ. તેમજ પુરાણદાર કાથા માટે “કમર”નો ૧૪૫ મો અંક જોઈ તેમાં આપેલા અનેક નુસખામાંથી કોઈ એક પસંદ કરી લેશો. છતાં, ખીછ કોઈ વિગતોની સુરત હોય તો ‘કમર’ના ૫૦ મા અંકમાં મલી સકશે.

૧૩—અ. દા. પટેલ (ભલના): (૧) માધામાં થતી બદ્ધા (જેને આપ ખોડો કે મેલ કહો છો તે) માટે પાણીમાં ગંધકના ફૂલ (Sublimed Sulphur) મેળવી, સોશન બનાવી, હલાવીને આટલીમાં ભરી રાખો અને તેના નિયતતા પાણી

વડે રોઝ માથુ ઘેતા રહો. આ પ્રવાહીમાં સ્ટ્રેન્જ ગ્રિસસરિન મેળવવાથી વાળમાં નરમી પણ આવશે.

૧૪—વિ. રા. પરમાર (ભાવનગર): (૧) ફોટોગ્રાફીની ફિલ્મમાં રંગ પૂર્ણ વિનાજ કુદરતી રંગ આવે તેવો કોઈ પ્રયોગ અમારા ધ્યાનમાં નથી. પેન્ટોમેટિક ફિલ્મ આવે છે, પરંતુ તે પેટ વરતુ છે. (૨) સાધારણ કાગળમાં આવતા વોટર-માર્ક બાબતમાં એટલું કહી સકીએ કે કાગળને આવે જે સાંચા ઉપર ફલાશે તેવોજ વોટર માર્ક કાગળ ઉપર પણ આવી જશે. વધારે સમજ માટે ‘હાથ બનાવટના કાગળ’નો ૧૪૫ મા અંકમાં છપાયેલો લેખ જોશો. (૩) છાપખાનામાં વપરાતી શાહીના રંગ આપ શામાંથી દૂર કરવા માંગો છો તે સ્પષ્ટ જણાવ્યું નથી એટલે જવાબ આપી સકાય નહીં.

૧૫—અ. દા. મન્સરી (કલોલ): (૧) કૃણી પરનો કાટ કાઢવા માટે આ અંકમાં પ્રયોગ જોઈ લેશો. (૨) બદ્ધ પોલિશનો પ્રયોગ પણ આ અંકમાં આપ્યો છે.

૧૬—એલિયલ પ્રેમજી (જૂનાગઢ): (૧) અસ્તરામાં લોહચુંબકતું પાણી હોતું નથી પણ તે, સ્ટીલનીજ હોય છે જેથી વધારે સાદું કામ આપે છે. અમારા મત મુજબ તે સ્ટીલનાજ રહેવા પણ જોઈએ. તેને આગમાં તપાવશો તો તેમાંતું પાણી નષ્ટ થઈ, અસ્તરો રહીની ટોપ-લીમાં નાખવા જેવો થઈ જશે. (૨) વાળ કાપવાના મશિનના હાથા (હિન્ડલ) સાંધવા માટે

જુદાર પાસે વેડીંગ કરાવવું જોઈએ. (૩) યશ માટે-શાહ યશ ફેક્ટરી, ગોવાલીયા રેક રોડ, મુંબઈ; ડાયમંડ સોય કું., બેરી બેંકર, મુંબઈ નં. ૨; અને આગ્રા સ્વદેશી યશ કું. જ્યહરી બાગર આગ્રાને શિરનામે લખી સકે છે.

૧૭—અમ્બુલકર રે. (ચિખોદરા) (૧) ૪૨૫માં—

Messrs Warnock & Co.

31, St. Vincent Place;

Glassgow. (Eng)

—ની કુપની હાડકા ખરીદતી હતી. (૨) હાડકા વળવાના કારખાના મુબઈ નજીક તથા કરોચીમાં છે.

૧૮—ઈ. ઇ. દબીમ (બોર્ગીર) આપના દિવાસામયાં પત્ર માટે આભાર. અક ૨૨, ૨૩ જોકમા નથી તેથી લાગ્યાર છીએ છતાં, આપની માગણીની નોંધ રાખી લીધી છે. મળશે એટલે જુરર મોકની આપશું. (૧) ફેરગીક સોડા વગરના સામુના પ્રયોગ “કમર”ના ૧૩૫ અને ૧૪૨ માં છપાયા છે. (૨) વગર કલર્મના અને કાટ ચઢેલા ડબા માટેના પ્રયોગો આ અકમા આપ્યા છે. (૩) સુલ્કણી (નાસ)નો લેખ આ અકમા જોઈ લેશો. ગયા અકમા મેટર વધી જવાને કારણે ન છુટકે એ બને જવામે મુનતરી રખાયા હતા. (૪) પાનમા ખાવા માટે મરદો (તરમાફ) ૫ માટેના અનેક પ્રયોગ “કમર”ના ૭૫ મા અકમાં છપાયા છે તે જોઈ લેશો.

૧૯—વે. રા. ટાંકે (આનગર) (૧) આપ આગાહ્યદરનું ચૂરણ ચા કામમા લેવ માગે છે તે જણાવે તો તેની વાસ કાઢવા માટે કોઈ જવામ આપી સકાય.

૨૦—વેણીવાસ વ. (મુબઈ) (૧) આપ પશુ અમારા ડુગ્ધના બાગીદાર બની દિવામો જાહિર કરો છે તે માટે આભાર. મનુષ્ય અધિપતિની ખેટ વિરે અમે ૧૪૪ મા અકમા લખી ચુક્યા છીએ. સમ સિવા કોઈ ઉપાય નથી. (૨) “કમર” માસિક તરફથી છેલ્લા પંચ વર્ષમાં કોઈ

મેટ પુસ્તક બેઠ્યાયું નથી. એનો તો હવેક અક વિવિધ હુનર ઉવોગો અને પ્રયોગોની મેટ કરે છે. (૩) ગન મેટલનો પ્રયોગ આ એકમાં જ મેટ કરીએ છીએ, અને ખીજ મેટ તરીકે. (૪) ત્રાંખાના પતરા કડક થાય છે અને ટીપ વાપી ફાટવા લાગે છે. તેના ઈલાજ તરીકે તેમને એટલા ગમ કરો કે આખો લાલ રંગ થાય પછી તરતજ કંડા પાણીમાં નાખો. એમ કર્યાથી તે નર્મ થઈ જશે અને તેનો ગમે તે ઘાટ પણ થઈ સકશે.

* કેઈ પણ—

ધધાને લખતી અપ્રગ્ન માલિતી બિઝટ શાસ્ત્રીય નડતરોનો ઉલ્લેખ ન મળે એવા ખાસ ઉલ્લેખના પ્રયોગો જોઈએ તો, અમે આપને વાગ્યથી શી સર્વ આપી સકીએ છીએ.

એ આનાની ટિપ્પો સાથે *

પુરી રિગનો લખી વધુ માલિતી પુઝરે.

“કમર” એઝી ૧, સોદાગર ઘડા, મુરત

૨૧—એલવજ પ્રે (ચુનામઢ) (૧) અમાને પાણી ચઢાવવા માટે આ અકની રયોગશાળા શુભો. (૨) અત્રા બનાવનારી કુંના શિરનામા :—મેસર્સ, કોક્સવેલ એન્ડ કુ. સિયાથકોટ સીંગ, છે.

૨૨—અમ્બુલકરીમ ઉ. (મુબઈ) (૧) હિન્દુસ્તાનમાં જૂના પિત્તળનો પતરા માટે કેઈ ખાસ મકી નથી. મોટા શહેરોમા મગાજ લેનારાઓને ત્યા તપાસ કરશો. (૨) પિત્તળના પતરા બનાવનારાઓ માટે જેળ પીણ, દરરવલા બિઝીમમા કેઈ મેક્ટીંગ એન્ડ રીફર્મિંગ કું. છે તેમને, ત્યા એમ્પ્રેસ આયર્ન એન્ડ ઘાસ વર્ક્સ, (કિનેટ રોડ, પરેલ)ને પૂછશો. (૩) ઘડીયાલના ચામડાના પટા માટે મેસર્સ એસ એ લતીફ એન્ડ કો. ૫૯, કેનિંગ સ્ટ્રીટ, કલકત્તાને લખશો.

૨૩—અ. કાદિર એ. એન્ડ સન્સ (અહ-મહાબાદ) : કુરીબલ કિંવા મસનો નુરખો આ અકમા પ્રયોગશાળામા આપ્યો છે તે જોઈ લેશો.

દેશ માટે ઉપયોગી થાઓ-બેકારોને કામ આપો

“કમર” માસિકમાં પ્રગટ થયેલા ખાસ ઉદ્યોગો.



સિમિન્ટ

બનાવટ અને તેનો ઉદ્યોગ. અંક ૮૧મો. ૪ આના.

સેલ્યુલોઈડ

બનાવટની વિગતો. અંક ૭૭મો. ૪ આના.

હોઝિયરી

ગંજીરાક, મોખ, મફલર વ.

વ. ની બનાવટ તથા કારખાના માટે સરળ અને સચિત્ર માર્ગદર્શન. (ચૂલ-ઉદ્યોગ માટે પણ ઉપયોગી). અંક ૪૦, ૬૫, ૯૬ અને ૧૩૩મો.

૧૫ આના

એનેમલ કામ

એનેમલ ક્રિયા તામચીનીના વાસણો વ. બનાવવાની સપ્પુ માર્હિની. અંક ૧૧૪મો.

૪ આના.

કાંચ-કામ

પ્રકાર પ્રકારના કાચની બનાવટ માટે ઉપયોગી. અંક ૫૦મો.

૩ આના.

વિજળીક બેટરીઓ

સ્વચની, ઘટડી, ટેલિફોન વ. માટે વપરાતી બીની તથા સુકી બેટરીઓ બનાવવાના ખાસ અને પેટન્ટ પ્રયોગો અંક ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭, ૭૪ અને ૮૬. શ. ૧-૧૦-૦

નકલી રબર

બનાવવાના પ્રમાણસુત પ્રયોગ અંક ૧૪૦મો. ૪ આના.

સિવવાની સોય

બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અંક ૯૫મો. ૪ આના.

કોસ્ટીક સોડા

બનાવવાના પ્રયોગો. અંક ૫૨, ૧૩૮ અને ૧૪૧મો. ૧૧ આના.

વોરનિશ

૩૫ જાતના વોરનિશના નુસ્ખાઓ બનાવવાના પ્રયોગો. અંક ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫, ૪૬ અને ૫૦ મો શ. ૧-૨-૦

હુર એઇલ-વાળ-તેલ

વાળ માટે વિવિધ પ્રકારના હુર એઇલો, તાઝા ફૂલોમાંથી બનાવવાની અગત્યની માર્હિ-તીઓના ૧૦૩ પ્રયોગો. અંક ૩૮, ૬૫, ૮૩, ૧૧૩ અને ૧૨૪મો. શ. ૧-૭-૦

વેજીટેબલ ધી (વનસ્પતિ ધી)

બનાવવાના નુસ્ખા. અંક ૪૮, ૭૦, ૭૭ અને ૧૧૧મો. ૧૫ આના.

કાગળ

બનાવટ અને ઉદ્યોગની સપ્પુ જાતનીઓ સહિત. અંક ૫૫, ૮૬, ૮૭, અને ૧૪૫મો. ૧૫ આના.

કાર્બન પેપર

કોપીંગ, ફુલ્લીકેટિંગ વ. બનાવવા માટે ઉપયોગી નુસ્ખા. અંક ૭૨મો. ૪ આના.

કોલન વોટર

હલકી અને ભારી જાતના ૨૧ નુસ્ખાઓ. અંક ૫૮મો. ૩ આના.

દિવાસળી-માચિસ

બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અંક ૪૯, ૭૩, ૭૯ અને ૯૧મો. ૧૫ આના.

શાહીઓ-કાઉન્ટન પેન માટે

બુ, બ્લેક, લાલ કે કાળી ૨ગ-બ-૨ગી શાહી બનાવવાના ઉપયોગી નુસ્ખાઓ. અંક ૧૩૩ મો. ૪ આના.

ટોઇલેટ સાબુઓ

વિવિધ પ્રકારના સાબુ બનાવવાના ૧૮ નુસ્ખાઓ અંક ૧૩૪મો. ૪ આના.

સ્નોફીમ

ખૂબ-સરળ અને સૌદર્ય વધારવાના ફીમો માટેના નુસ્ખા. અંક ૧૪૦મો. ૪ આના

શરબતો

ખરા અને બનાવટી પુરખૂતા અંક ૪૪, ૫૫ અને ૧૦૧મો. ૧૦ આના.

આઈસક્રીમ

સરખબરી, વેનિલા, નારંગી વ વ. ના આઈસક્રીમ બનાવવાના ૨૩ પ્રયોગો. અંક ૯૦ અને ૧૧૨મો. કી. ૮ આના.

કમર આક્રિસ,
મોદાગરવાડા, મુરત.

પ્રમાણુબુત અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

કાર્નેમેટિકસ

વેપારની ચાવી

“કમર”ની ફાઈલો

શિર્ગાર-સામગ્રિયો

● શિર્ગારને લગતી દરેક શીઝો, જેવી કે : કાજલ, સુરમો, કોડ કીમ, સ્નો, ચિદરા માટેના પાવડર અને લોશન, માક્રેચ્ચોશ, તરલ અરદા, દત્તમજન (બુટી અને પેસ્ટ) નખ પોલિશ, પોમેડ, ટ્રિબિયન ટાઇન, બાય સોફ, રૂઝ (પ્રનાડી બૂટી અને મલમ), લિપરિક્ટક, વાળ કાઢનાર દવાઓ, હેર એર્લિન, હેર લોશન, શેમ્પુ ને કલિંગ પ્રનાડીઓ, ટાઈલેટ સાબુઓ વ. વનાવવાના રૂફડ નુરખા, તોલમાપ અને બીજી માહિતીઓથી ભરચક, આ પુસ્તિકા શુજરાતી બાષામાં પોતાના વિષયની પહેલી અને એકથીજ છે.

● બીજી આદ્યતિ : એન્ટિક કાગળ : ૧૦૦ પાના
કીમત રૂપિયા એક.
[૮ ખૂ મે આના]
[વિદેશ એ શિલિંગ]

■ પચામ કે સો રૂપિયાની નાની પુછામાં ઘર બેઠા ટપાતથી વેપાર કેમ કરવો? વ્યવસ્થા કેમ કરવી? ટેરી રીતે વિક્રમ વનો? શાને વેપાર કરવો? વ બાળનોની સપુર્ણ મહિતી ૧૭ શુભ શુભ પ્રકરણો દ્વારા આપવા ઉપરાંત, શુદ્ધી શુદ્ધી જાળના ૧૧૨ કુનર ઉચીગોની સપુર્ણ દહીકત પણ એમાં લખી છે. લખ્યા પ્રમણે બરાબર અમલ કરાય તો એની મદદ વડે દહારો રૂપિયા સહેલાઈથી કમાઈ સકાય છે.

■ ‘મેવ ઓર્ડર’ કિવા ટપાન વેપારને લગતી એ પહેનોજ શુજરાતી ચોપડી છે.

■ હંગેરિયન આર્ટ પેપર ૧૦૦ પાના.
કીમત : રૂપિયા અઢી
(૨ ખ. એ આના)
[વિદેશ ૪૩ શિલિંગ]

“કમર”ની બાંધેલી ફાઈલો મંગાવો. મ્હોટા મ્હોટા પ્રયોગ-પુરનકો કરતા વધુ માહિતીપૂર્ણ અને ઉપયોગી છતાં કુમતમાં અત્યંત સોથી છે.

“ ચોથું ” રૂ. ૨-૮-૦
“ પાચમું ” રૂ. ૨-૮-૦
“ છઠું ” રૂ. ૩-૮-૦
“ સાતમું ” રૂ. ૩-૮-૦
“ આઠમું ” રૂ. ૩-૮-૦
“ નવમું ” રૂ. ૩-૮-૦
“ દશમું ” રૂ. ૩-૮-૦
“ ૧૧ મું ” રૂ. ૩-૮-૦
“ ૧૨ મું ” રૂ. ૩-૮-૦

[ટપાન ખર્ચ શુદ્ધ]
પરદેશ માટે પુસ્તક ૪-૫.
કીમત દરેકની રૂ. પાચ.
પુ ૧ ૭-૮-૮-૧૦-૧૧-૧૨
કીમત દરેકની રૂ. સાત
(૨. ખ. યા રેલ્વે તુર શુદ્ધ)

[૩૮ પાનાનું નવું પૂર સચિપત્ર મુક્ત મંગાવો]

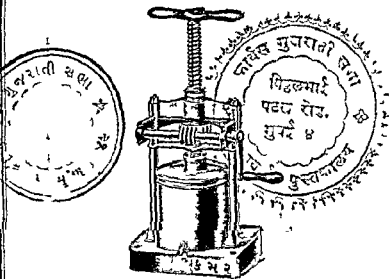
શિરનામું : કમર એન્ટિક્સ, સોદાગરવાડા, સુરત.

વતી ને પ્રકાશક મુહમ્મદ સાદિક, કમર એન્ટિક્સ, સોદાગરવાડા, સુરત પ્રકાશન વા. ૧-૩-૧૯૪૩
અદલે ને મુદ્રણાલય આબુલકાદર ફખ્રુદ્દીન સૈયિદ, મુસ્લિમ-શુજરાત પ્રેસ, બાગતાલાખ રોડ, સુરત

સુગ્રહ

ખેતી, ઉદ્યોગ, શિક્ષણ, કૃષિ, વેપાર

રસ કાઢવાનું મશીન



ટામેટા કે ચપતી બનાવવા માટે રસ-ગર કાઢવા અને બીજા તથા છાત્ર
બુટી પાડવા માટે આ યંત્ર અત્યંત ઉપયોગી થઈ પડે છે. અત્યંત, એ
દોષ અને બદલે પીત્તનું હોય તો વધુ સરસ કઢી સકાય

મે ૧૯૪૩

ડોક્ટરો પણ અજાણ થઇ ગયા છે—

—એક અનોખી વસ્તુ = એક અનોખી શોધ.

કીમત અને પ્રમાણમાં નજીવી છતાં ગુણ અને અસરમાં સંપૂર્ણ.

હિન્દમાં બાળોજ એવી કાંઈ દવા શોધાઈ અને સતોપકારક પૂરવાર થઈ દરી ને, દરેક પ્રકારના દર્દો માટે અકમીર અને અસરકારક હોય તેમજ અડીચ કે મોરચીઆ જેવા કેરી અને નુકસાનારક તત્વોથી પર હોવા છતાં પણ ઔષ્માઈક અને એરિપરીન વ વ. ની બનાવટો કરતાં પણ વધુ ઝડપી અને કાઠમી અસર કરી સકે.

ખિલટઝ — દર્દ-શત્રુ
— ગુણ મિશ્રણ

વર્ષોના સતત પ્રયાસો અને સંશોધનો પછી તેમજ રાષ્ટ્ર ચાર વર્ષો સુધી પોતાના વર્તુળમાં અનુભવી અને નામવર તખ્તોના દવાખનાઓમાં વપરાઈ-કમાઈને પૂરી ઉત્તર્યા પછીજ, જાહેર પ્રભુ સમક્ષ મૂકવામાં આવેલી હોવાથી તેમાં શક કે સંદેહ અને ધનરાઈ કે ધારતી જેવું કશુંજ રહ્યું નથી.

ખિલટઝ માથાથી પગ સુધી-શરીરના તમે તે ભાગમાં યના દર્દ અને દુખાવાઓ માટે, ખાસ કરી—

માથાનો દુખાવો, કાન-ની કળતર, ગરદન, છાતી કે કમરની એચેની, પેટના દુખાવા, ગુરદાના દર્દ, હાથ, પગ અને વાના દર્દો, ફાગળની વેદના, સોજાની અગતર, રક્તર આવરા, ખાંસી થરી, તાવ, મરડો, સંધીવા, અનિદ્રા, અને મુદમાર વ. વ —

—તે પોતાના નામ પ્રમાણેજ વિજગિક વેગે ફાપદો કરે છે અને સાચેજ જાનતત્ત્વોને પણ પુષ્ટિ અને તાકત આપે છે.

પોતાના ગુણોને અંગે કેવળ અત્યેક હેઈ રહેજે સંકોચ વિના લખ સકાય છે.

કીમત ૧૬ પરીકોઓના એક પેકેટનો રૂ. ૧-૦-૦

નમૂનો તાલુક મુકત

[રૂપાલ ખર્ચે માટે એક આનાની ટિકિટ મેકવી મંગાવી લો]

શાહેર-શાહેર અને ગામે-ગામ વેચાણને લોકપ્રિય થઈ પડી છે.

બનાવનાર:—ખિલટઝ લેબોરેટરી, સુરત ૧૩.

— વેપરીઓને વાળખી ચર્ત અને ઉદાર કમિશન :—

સોલ ડિસ્ટ્રીબ્યુટર્સ :—હમીય કુંપની—રાનીતાલાલ, સુરત ૮.

વધ તેરમું

માસ ત્રીજો

અંક ૧૪૭ મો

ક મ ર

મે ૧૯૪૩

— લવાઝમ —

હિન્દ રૂપિયા ચાર

વિદેશ શિપિંગ બાંડ

(રૂપિયા પાંચ)

* ~~~~~ *		પ્રયોગશાળા —			
તંત્રી સ્થાનેથી		કોર્નફ્લોર	૯૧	કાળી	૯૨
* ~~~~~ *		ગોળનો સરકો	૬૨	ચુલાબી	૯૨
વેપારીઓ અને		ચાઈનીઝ બુટુ	૮૨	બુટુ	૯૧
નિત્ય નોંધ ૬૬		ગ્રાંડ દુર કરવા		ભુરી	૯૨
				લાલ	૮૧
				સફેદ બાંડ	૯૨
* ~~~~~ *		— લીતમાના	૬૦	* ~~~~~ *	
ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ		દાર્ષ પરાર્થટરની રિખિને		પરચુરણુ	
* ~~~~~ *		તાંત્રી કરવી	૯૨	* ~~~~~ *	
ધડની સદા બહાર ખેતી ૮૩		દાક્ષિને સરકો	૮૨	પૂછપરછ	૯૪
ટામેટા કેચપ - ટામેટાની		બેનગ્રાઈન નકથી	૬૦	લોકો સાથે પરિચયના	
ચટનીઓ ૮૫		મધ સાદ કરવાની રીત	૮૦	ધોરણો	૬૭
નાઈ ટ્રોન્ન - ખાતર માટે		માર્કિંગ ઈક-નિદાન શાહીઓ		બહેવાર શિખામણુ	૮૨
કુદરતી સાધન ૭૬				સિનેમા ઉદ્યોગ-હિન્દનો	૯૩
				સોપારી	૮૩

['કમર'મા પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રીના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કોપીરાઈટ હકો ત ત્રીને સ્વાધીન છે.]

વેપારીઓ અને નિત્ય નોંધ

એક વેપારી બાઈ અમને પૂછે છે કે “મારી દુકાનનો હિસાબ નિયમિત લખવામાં આવતો નથી. મને બાબેજ એકાદ હજાર રૂપાની વાર્ષિક આવક હશે. છતાં, ઇન્કમાટેક્સ ઓફીસરે મોટીસ આપી મારી પાસેથી છેલ્લા ચાર વર્ષના હિસાબની માંગણી કરી છે. મારે શું કરવું ?”

આની પહેલી આ ઓયિની આકૃતમાંથી ઉભરવા માટે આ બાઈ અમારી પાસે સલાહ માંગી રહ્યા છે. અમને સંજેદ જણાવવું પડે છે કે અમારો જવાબ તેમને સતોષ આપી સકશે નહીં.

“તેમની પાસે હિસાબ જેવું કંઈજ નથી; અને જે છે તે, અવ્યવહાર અને અનિયમિત !” તેમના આવા જવાબથી ઇન્કમેટેક્સના ઓફીસરે કે એકસપટોને પણ સતોષ થઈ સકતો નથી.

ઇન્કમેટેક્સ ઓફીસરને બ્યારે વેપારી આવે જવાબ આપે છે તો, તેઓ રોજના વકરાનો અકસટો કાઢી તે અનુસાર આખા વર્ષના વકરાનો આંક સુધીને, તે ઉપર તેના વેપારની વસ્તુ જોઈ અમુક ટકા નફાના નકકી કરી, જે તે રકમ વેરા પાત્ર થાય તો, કાનૂન મુજબ આવક વેરા વસૂલ કરે છે. પછી બજે, વેપારીએ તે કરતાં બહુજ ઓછો નફો મેળવ્યો હોય, પણ તેને, તે આકાશવેશ વેરા ભરવોજ પડશે.

એટલુંજ નહીં પણ જો ઇન્કમેટેક્સ ઓફીસરને જણાય કે સમસ્ત વેપારીનો નફો વેરા-પાત્ર છે તો, વધુમાં વધુ છેલ્લા ચાર વર્ષનો પણ, કાયદાની હદમાં જણાવ્યા ઉપરાંત નફો હોય તો, મજબૂર ચાર વર્ષનો વેરા એકજ સમયે અને

એકજ મરવાળે તેની પામેથી વસૂલ કરી સકે છે. જો હિસાબ રજુ કરવામાં આવે અને તેમાં તેને શક કે સંદેહ જણાય=વેપારીના હિસાબની પધ્ધતિ વિશ્વાસપાત્ર ન હોય તો, તેની પાસે ફક્ત તપાસ માટે છેલ્લા આઠ વર્ષ લગીના હિસાબની માંગણી પણ ઇન્કમેટેક્સ ઓફીસર કરી સકે છે.

બધાં સુધી એ સંબંધમાં કંઈ પણ પૂછપરછ થઈ ન હતી ત્યાં સુધી ડીકન્ડ હર્નું. પણ બ્યારે ઇન્કમેટેક્સનું ફોર્મ ભરી મોકલી આપવા માટે વેપારી જાણને મોકલવામાં આવે છે ત્યારે તેઓ ધમરાડને કારણે આભા અને અધમુઆ જેવા ચર્મ જાય છે. કારણ દેખીતુ હોય છે કે, તેમની પામે હિસાબ જેવું કંઈજ હોતું નથી, પછી તેઓ ફોર્મમાં શું ભરે અને ચપ્પો નફો બતાવે પણ કેવી રીતે ? વ. વ. તેમને આવે મમથે એકાએક અને અજુધારી રીતે અનેક આંદોઓ ઉઠેલની પડે છે. તેમને પોતાની હિમન અને હોશ્વારીનો શ્વાસ રહેતો જણાય છે. તે વકતે આવક વેરાની નજીવી રકમ માટે પણ કોઈક મોટી રકમનો ભોગ આપવા માટે તત્પર અને તૈયાર હોય છે. આ વેપારી બાઈઓની અકલામશુર્મા અમે તેમની સાથે સદાતુર્લુત દેખાડી સકીએ છીએ અને સાથેજ, અમારી વેપારી બિરાદરીને ‘મે વાત’ કહી દેવાની પણ ફરજ સમજીએ છીએ.

કેટલું સાફ થાત જો તેમજો પોતાના વેપારનો હિસાબ પહેલાંથીજ ચોક્કસ અને પધ્ધતિસર રાખ્યો હોત. બહુજ બનવા ભોગ છે કે તેથી તેઓ આ વેરાથી મુક્ત પણ રહ્યા હોત—અને જો, આ વેરા તેમને ભરવોજ

પડ્યો હોત તો, તેમને કાંઈક રાહત અવશ્ય મળી હોત. કેટલું 'સાર' અને જે આ વેપારી ભાઈઓ પોતેજ પોતાના નફા-તોટાના આંકડાઓથી સપૂર્ણ રીતે માહિત અને જાણકાર હોત. પરંતુ આમણ કેટલાક વેપારી ભાઈઓને ક્યાં ખબર છે કે તેમના વેપાર-વકરણે માથે પણ આવક-વેરની તલવાર હરહમેશ લટકતીજ રહે છે અને તક મળતાં અધિકારીઓ તેના વાર કરતાં રહેજે ચૂકતા નથી.

વેપારી ભાઈઓ પોતાનો હિસાબ અચ્ચેકસ અને અનિયમિત રાખી ભણે પોતાને ચાલાક અને બુધ્ધીવાન સમજતા હોય, પણ તે, એક પ્રકારની આળસ-કહો કે મુર્ખાઈ સિવા-કાંઈજ નથી. આ રીતે તેઓ કાવતર રૂપી રાક્ષસનું મન મનાવી સકતા નથી. કાનૂની આંખોમાં આવ્યા પછી તે, તેમને કદીયે છટકવા દેતી નથી અને તેમ કરી સકતી પણ નથીજ. તેમને શિરે પણ ફર્ક અને જવાબદારીઓનો ભાર હોય છે, તેમને પણ પોતાના ઓહદાનું માન અને અગ્રેસરો-ગ્રેહ અધિકારીઓની ધાક અને ખિયાલ રાખવો પડે છે.

હિસાબ રાખવામાં આળસ અને બેદરકારી વેપારી માટે ઘણીજ હાનિકારક નિવડે છે. વ્યવહાર રીતે હિસાબ નહીં રાખવાને કારણે ઘણાજ વેપારીઓને પોતાની ઘણીખરી ચોક્કસી સેણી રકમો ઘણુ-માત્ર તે કુરવાર ન કરી સકવાની બીજી "જા ખાતે" લખી નાખીને જતી કરવી પડે છે. દાવાઓમાં કાંઈ કાંઈ વકતે નાસીપાસ થવાથી - પણ આવી રકમો તેમને ક્યવાતે મને ખોલી પડે છે. એટલુંજ નહીં પણ, એ બેદરકારી કાંઈક વકતે તો તેમના વેપારની સાખ અને નામનાને પણ લાંબન લગાડે છે.

કોણ કહી સકે છે કે અમુક ગ્રાહકની નિતી અને દિવાનત ક્યારે બગડી જશે અને તેમને ક્યારે કોર્ટ-કચેરીએ ઘસડાવું પડશે ?

તેઓ પોતે ભણે પોતાની સેણી રકમો માંડી વાળી કોર્ટને ખારણો ન જાય, પણ, ખીજા વેપારીઓ-જેમને ત્યાંથી તેઓ માલ ખરીદતા હોય-તેમનીજ સાથે, કદાચ અને કમનસીબ સંભેગોમાં, કાંઈ તકરારનું કારણ ઉત્પત્ત થાય અને તે, સામો પક્ષ કિંવા વાદી બની કોર્ટના ખારણા ખખડાવે તો, નિયમિત હિસાબ ન રાખનાર વેપારી પાસે આવા સમયે પોતાના ખચાવ અને રક્ષણ કરવા અસંભવિત નહીં તો કહિન ખુરર થઈ પડે છે.

ગોટા વેપારીઓને બાઝૂએ રાખી આપણે ન્હાના વેપારીઓને લખ્યે. તેમની પાસે હિસાબ જેવું ભાગ્યેજ હોય છે; અને જે કાંઈ હોય છે તે સતોષ કે વિશ્વાસપાત્ર હોતું નથી. તેમને એ સબધમાં પુછશો તો એકજ જવાબ મળશે કે "ભાઈ, નામું લખતાં આવડતું નથી, તેની પદ્ધતિ જાણતો નથી. અમારે હિસાબ રાખી કોને બતાવવો છે. વ. વ." અહીં અમને કહેવું પડે છે કે "આપની વાત કદાચ ઠીક હોય-જે કે અમે માનતા નથી-પણ વેપાર શરૂ કર્યા પહેલાં આપ પોતેજ વેપાર શુ છે ? તેમાં કળા અને કુનેહ શું હોય છે ? વ. વ. બાજતોમાં આપ ક્યારે અને ક્યાં પ્રવિણ અને પ્રબળ હતા. શિખતાં શિખતાં વેપાર શીખ્યા છો તેની આટી-ધુંટી અને કાવાદવાથી વાકિફ થયા છો તેમ, નામું અને તેની પદ્ધતિ પણ શિખી સકો છો. આજે ભાગ્યેજ કાંઈક એવું શિક્ષણ અને કેળવણી હશે જે માટે પુસ્તકો ન મળે. નામાની પદ્ધતિઓ માટે પણ ઘણાજ પુસ્તકો પ્રગટ થઈ ચુક્યા છે. કાંઈક મંગાવી લઈ ધુરસતના માળામાં-પત્રો અને પેપરો જુઓ છો તેમ, જોતા રહો અને મહેવારમાં મુકતા જાઓ તો, યોગ્યજ સમય પછી નામું પણ શીખી જશો."

ગોટા વેપારીઓ એમ કહેતા હોય કે તેમને ત્યાં મહેતાજીઓ હોય છે અને તેઓજ સધળો

દિમાખ રાખે છે તેથી અને નામાની પાંધનિ શિખીને કું કરવું છે? તેમની એ કદપના પણ બપભરી છે. મહેતાજીએ રાખેલા દિમાખ ઉપર પણ સમય મળતાં નજર નાખવામાં ન આવે તો, કોઈ વકતે તે પણ વિખવાદ અને વિનાશનું કારણ બને છે જેના કેટલાક દાખલાઓ વેપારી બાઈઓની ત્રણ બહાર નહોતી હોય.

આ ઠળીયુગમાં બ્યારે પિતા અને પુત્ર જેવા કુદરતી અને માયાળું સંબંધમાં પણ કોઈક સ્વાર્થી અને અપ્રમાણિક પુરુષની ઉરકેરણીને કારણે કોઈક સમયે વેરભાવ અને યતુતા જન્મે છે તો પછી પારકાઓનું કહેવું જ શું? આજના કટોકટીના સમયમાં બ્યારે અનેક વેપારીઓ પર કાયદાઓના કટ્ટેણ અને બધારણો હોય ત્યારે તો વેપારીઓએ તે માટે ખાસ કાળજી ગમવી અનિવાર્ય છે.

આનાજના એક વેપારી બાઈએ ગ્રાહકને માથ આપ્યો. વક્રમ યુકમાં તેની નોંધ કરી પણ તેમણે “ગ્રાહકના નામનું કુપ્લીકેટ બિય બનાવીને પછી મોડલાવી દઈશ” એમ કહી મુલતવી રાખ્યું, ગ્રાહકોની આવખમા તે વાન ધ્યાનમાથી જતી રહી, અને પછી તો, આ આંકડો બનાવવાનું તેઓ તદન બૂલીજ ગયા. ખીજે દિવસે આ વેપારીની દુકાને કટ્ટેણર સાહિબ પધાર્યા, બિય યુક અને વક્રમ યુક તપાસતાં બહુ જણાઈ અને આ વેપારી બાઈને ત્રણ દિવસ લગી અનેક આપકાઓ અને કોર્ટના ધકકાઓ પછી એ પુઠપરજમાથી મુકતી મવી.

વેપારે બેચરમાં માત્ર દિસાખના ચોપડાઓજ તેમના મુખ્ય અને મૂળ સાધનો હોય છે. તેમાં વેપારીઓને ખાતે ઉધરેલી કે જમા ચપ્પી રકમોજ તેમની મુડી અને મિલકત હોય છે, જ્યાં એકાદ રકમ લખવાનું મુકયા અને તે ધ્યાન બહાર ગઈ કે મુડીમાથી પણ જતી રહે છે. બાજેજ કોઈ વેપારી હશે જે માત્ર રોકડ ખરીદી અને રોકડ વેચાણ કરતા

હોય બ્યારે પણ ખરા વેપારીઓ માત્ર વાયદાઓના મુકાનથીજ પોતાના વેપારીનું બહુમ હંકારે જાય છે તેમના રોજમેવ અને ખાતા-વહીના ચોપડાઓજ મુકાનની ગરમ સારે છે અને તેમાં બ્યારે ચોડ કે ખાખી આવે છે તો એ બહુ વિપતિ અને વિનાશને તળીયે જઈ પહોંચે છે.

આ સધનું લખવાનો હેતુ એટલોજ કે વેપારની બ્યવસ્થા અને વિકાસ માટે દિસાખ બહુજ મુશ્કરી છે. એક સૈનિક માટે જેમ હથિયારો મુશ્કરી હોય છે તેમ એક વેપારી માટે તેના ચોપડાઓજ તેના બહેવાર અને ઉપયોગના મુખ્ય સાધનો છે એમ રહેજે સકોચ વિના કહી સકાય.

આલો, ત્યારે આપણે આજથીજ નિર્ણય કરીએ કે, હવે પછી આપણે આપણી આતક ખચેના ચોકકસ, નિયમિત અને પધ્ધતિસરના દિસાખ રાખીશું. મહિને-મહિને ન બની સકે તો વર્ગ-વર્ગે આપણા ધધાના નકા-નોંધાના આંકડા જોઈને તપાસીશું. એથીજ, અમારા વેપારની આખર વધશે અને અમને સુખ અને શાંતિ મળી સકશે.



લોકો સાથે પરિચય ઉત્પન્ન કરવાના ઉત્તમ ધોરણે

: મિ. કેપલે કારનેગના એક અંગ્રેજી પુસ્તકનો સંક્ષિપ્ત અનુવાદ :

[રજૂ કરનાર :—શ. ર. ક.]

(૩)

સમય અને સંજોગોનું, અનુસરણ

જો તમે અન્ય જગતે તમારી તરફ આકર્ષવા માંગતા હોવ તો, તેમની ઇચ્છાઓને માન આપો અને તમારી સાથે બને તેટલી વાત કરવાને તેમને ખુલ્લી તક આપો.

લોહિય જ્યોર્જની ખ્યાલિતું આજ એક રહસ્ય હતું. તેમને કોઈકે પૂછ્યું કે, મુધના સમયમાં સંઘળાજ મોટા મોટા લીડરો અને આગેવાનોને લોકો વિસરી ગયા હતા પરંતુ આપનું મહત્વ અને માન હજી પણ લોકોના અંતઃકરણોમાં જ્યોર્જને તેમજ કાયમ છે તેનું કારણ શું? તેમણે જવાબમાં કહ્યું હતું કે, “સમય અને સંજોગોનું અનુસરણ”. કોઈને શા માટે કહેવું કે મને અમુક વસ્તુની ઇચ્છા છે? માની લઈએ કે આપણે અમુક વસ્તુ માટે આતુર છીએ અને તેની અભિલાષા સેવી રહ્યા છીએ, પરંતુ આપણી અભિલાષાથી બીજાને શું લેવા દેવા છે? તેમને તેની શી પડી છે? તેમના મનમાં પણ એવીજ કોઈ એક-ન-એક જિજ્ઞાસા તો અવશ્ય હશેજ.

જો તમે સામા પક્ષ પર તમારી છાપ પાડવા માંગતા હોવ તો, તમારે માત્ર તેનાજ કામને લગતી વાત કરવી જોઈએ, નથી તે, તેમાં રસ અને આનંદ લઈ સકે. તમારે તો તે, પોતાના કાર્ય અને અભિલાષામાં સફળ થાય તે માટે તેને માર્ગ દેખાડવા જોઈએ.

તમારી ઇચ્છા હોય કે તમારો પુત્ર સિગરેટ ન પીએ તો, તેને લાંબા-ટૂંકા બોલ પાઠ આપવા વ્યર્થ છે. તેને એમ કહેવાથી કે “મારી ઇચ્છા છે કે તું સિગરેટ પીવાનું છોડી દે” તેની ઉપર રહેજે અસર થશે નહીં. તેને એવી રીતે

શિખામણ આપો કે “જો તું સિગરેટ પીવાની ટેવ પાડશે તો કદાચ ફૂટ-બોલ કે ક્રિકેટની રમતમાં નામના પ્રાપ્ત કરી સકશે નહીં.”

કોઈક કાર્ય તરફ લક્ષ આપવા કે દોરવા માટે ઉત્તમ-તર માર્ગ એ છે કે તે કામ-પછી ભલે તે વેપારને લગતું હોય કે ધરગણ, રાજ-કારણને લગતું હોય કે બીજું કોઈક, સામા પક્ષવાદના મનમાં તે માટે મોહ અને ધ્રેણા ઉત્પન્ન કરો. જે ધ્રેણા અને ઉત્સાહ જન્માવી સકે છે. તેની સાથે આખું જગત ઘર્ષિત થાય છે, જે આ પ્રમાણે કરી સકતો નથી તે, એકાદ સાથેની મિત્રતા પણ વધુ વકત નિભાવી કે ટકાવી સકતો નથી.

એક માતા પોતાના બાળકના સમાચાર જાણવા આતુર હતી. બાળક તેના મામાને ત્યાં ગયું હતું અને મા તેમના પતિ સાથે હતી. સંખ્યાબધ પત્ર લખ્યા પરંતુ એકનોય જવાબ મળ્યો નહીં. પતિએ બીડું ઝડપ્યું કે હું તરત જ વળતી ટપાલે જવામ મંગાવી આપીશ. તેણે પોતાના પુત્રને હેત ભર્યો કાગળ લખ્યો અને તેમાં લેવટે ઉમેર્યું કે, “આ કાગળ સાથે રૂપા પાંચ-પાચની બે નોટા કવરમાં બીડી છે.” પણ તેણે કવરમાં ધરાધાપવક એકે નોટ મુકી નહીં. પુત્ર તરફથી રહેજે હીલ વિના જવાબ મળ્યો અને તેમાં તેણે જણાવ્યું કે કવરમાં રૂપા ન હતા જે મોકલી આપવા અને સાથેજ, તેના કુશળતાના સમાચાર પણ હતા.

હું દર વર્ષે ભાગણ આપવા માટે એક હોટલમાં રમ માટે રાખું છું. એક વકતે મને જણાવવામાં આવ્યું કે આ હોટલમાં બાડું વધારીને ત્રણગણ કરવામાં આવ્યું છે. આ સમાચાર મને આવા સમયે પહોંચાડવામાં આવ્યા જ્યારે

ટિકિટો છપાઈ ચૂકી હતી, હેન્ડબીલ અને આદિર-ખનરો પણ જોડી દેવામાં આવી હતી. મેનેજરને કિરાયામાં કમી કરવાની વિનંતિ પણ આશરપદ ન હતી. હું વિભાસણ અને ચિંતામાં પડ્યો કે વસ્તુસ્થિતિને કેવી રીતે અનુકૂળ કરવી જેથી ભાડામાં કાંઈક સહત મળે. છેવટે, હું હોટલના મેનેજરને મળ્યો અને આ પ્રમાણે વાતની સરઆત કરી. “મને આપનો પત્ર વાંચી બહુ દિલગીરી થઈ. આપે જે કાંઈ કર્યું—બાકુ વધાર્યું તે ઠીકજ થયું. જે આપની જગ્યાએ હું મેનેજર હોઉં તો હું પણ એમજ કરું જે આપે બાકુ નહીં વધાર્યું હોત તો કદાચ હોટલ-માનિકે આપને નોકરીમાંથી પણ છૂટા કર્યો હોત.”

તે પછી મેં તેને સમજાવ્યું કે, કિરાયામાં વધારો નહીં કરાવે કહ્યું તેને શું શું લાભ અને કેવું કેવું નુકસાન થશે મેં કહ્યું કે “જો હું આપનો રૂમ ભાડે નહીં રાખું તો, આપ ગમે તેને વધારે બાકુ મળે તો આપી જો પણ જે વીસ દિવસ સુધી પહેલાનાજ દરે ૧ રૂમ મગ કમલમાં રહે તો, આપને વધારાની રકમ મળી મકાને નહીં જે આપને બાકુત ન મળે તો જે રકમ હું આપી રહ્યો છું તે પણ આપને ખોલી પડશે હું અહીં નહીં તો બીજા કોઈક હોટલમાં પણ મારા બાથરૂમો મટે વ્યવસ્થા કરી લઈશ પરંતુ તેથી આપને વધુ એ નુકસાન થશે કે, હજારો પ્રેક્ષકો જે ખામ કરી મારે બાથરૂમ સામંજસ માટે આ હોટલમાં આવે છે અને તે કારણે આપના હોટલની જગ્યા ત્યાં જે નામના અને ખ્યાલિતિ યઈ રહી છે તેનો લાભ પણ આપને મળશે નહીં આ એક એવો લાભ છે જે, હજારો ડોલર જાહેર-ખનરો પાછળ ખર્ચતાપે સંભવિત નથી

મરી આ સાંભળી મેનેજર ઉપર એની ગાંધ પાડી કે તેણે મને બીજોજ દિવસે લખી જણાવ્યું કે “આપના ભાડામાં માત્ર નામનોજ વધારો કરવામાં આવશે, આપ નચિત રહેશે.”

જો હું મેનેજર સાથે લાખી તકરાર અને ચર્ચામાં લેનર્યો હોત અને દાખલા ફરીનો આપી મારી ઈન્ડિયા પાર પાડવા પ્રયત્ન કર્યો હોત તો, કદાચ તે મારી આ માગણી અને પોતાની બૂલ સ્વીકારતે નહીં અને જે માની લીધું હોત તો પણ પોતાના વ્યક્તિત્વ અને સ્વ-માનને કારણે તે, પોતાનો નિષ્ણત આદર્શ બધી સરળતાથી બદલી સકતે નહિ.

સામા પક્ષને આપણા અકુશ અને અસર હેઠળ આકંધવાનો સારમાં સારો ઉપાય એજ છે કે, તેનો હેતુ અને દૃષ્ટિ બિંદુ શું છે તે જાણી લેા અને પછી તે ઉપર સંપૂર્ણપણે વિચાર કરી તમારો પોતાનો અભિપ્રાય બાંધો.

હું મળા અને ઘાતના એક નિષ્ણાત ડોક્ટર પાસે ગયો, મારો કાગડો (પડછામ) વધી ગયો હતો તેણે તેનું નિરિક્ષણ કર્યો પહેવાજ મને પૂછ્યું કે, હું શું થયો કર છું. તેને મારા દંદની ચિંતા ન હતી પણ તે, માત્ર એ જાણવાને આતુર હતો કે, મારી પાસેથી કેટલી રકમ શી તરીકે વસૂલ કરી સકે છે? તેનું પરિણામ એ આવ્યું કે મેં તેની પાસે ફવા કરાવીજ નહિ

એક જાળક પેટ પૂરતું બોજન ખાતો ન હતો. મા બાપ તેને પેટ જરીને ખાવા માટે વારવાર કહેતા રહેતા હતા, ધમકી આપતા અને ક્રોધ પણ દેખાડતા, છતાં તે વધારે ખાતો નહીં આ બધા પાસે ત્રણ પેડાની સાઈકલ હતી બ્યારે સાઈકલ પર બેસીને તે બહાર જતો ત્યારે, તેનાથી મોગી ઉમરનો એક બીજો છોકરો તેને પગવતો જે કારણે આ બાળકમાં પણ વેર વસૂલ કરવાની લાગણી ઉત્પન્ન થઈ પણ તે ઉમરમાં નહોતો હોવાથી કાળજ કરી સકતો નહિ એક દિવસે સમય અને તક જોઈ તેના માતા-પિતાએ કરી દીધું કે, “તું પેટ ભરીને ખાતો પીતો રહેશે તો શરીર વધીને સ્વચ્છ અને સમજ થશે અને પછી એક દિવસ એવો આવશે કે, તું પેટ મોટા

છોકરા સાથે પણ બાથ લીડી સકશે.” આ શબ્દોએ બાળકનું મન ફેરવી નાખ્યું અને તે પછી, જે તેને પરત્વે પણ ખાવા માટે આવવામા આવે તો તે તૈયાર થઈ જતો હતો તેને તો બહાદુર અને બળવાન બની પોતાના હરીફથી વેર વસુલ કરવું હતું.

એક છોકરી જેની વય માત્ર ત્રણ વર્ષની હતી, ખાવા માટે નાજ પાડતી દરેક પ્રકારે પ્રયત્નો કર્યા પણ તે વ્યર્થ ગયા. છોકરીને પોતાની માનુ અનુકરણ-નકલ કરવાની છણી લાલસા હતી અને ઇચ્છા હતી કે પોતાને પણ માની જેમ બુધ્ધીમાન લેખવામા આવે એક દિવસે તેણીને કહ્યું કે—“જા અને તુ તારા હાથેજ ખાવાનું તૈયાર કરી લાવ” પછી શુ હતું ? છોકરીએ પોતાને હાથેજ રસોઈ કાઢી અને અભિમાનપૂર્વક કહેવા લાગી કે “આજે તો મે પકવાન બનાવ્યા છે” અને તેજ દિવસથી પેટ ભરી ખાવા લાગી. તેણીને મહાનતા અને મહત્વતાની લાલસા હતી, તેણીને આ રીતે આત્મ-વિશ્વાસ અને આત્મ-બળ દેખાડવાની તક પણ પણ સાપડી હોવાથી શાંતિ યર્ષ.

આ લેખમાળાથી લાભ લેવો હોય તો

નીચે મુજબની નમ બામતો ખાસ લક્ષમા રાખવી —

૧. કોઈકે ઊંડી અને અગત્યની વસ્તુ જાણવાનો, કોઈકે સગીન અને સખળ નિર્ણય કરવાનો, અને સુખ, શાંતિ અને ઉપજ વધારવાનો મુખ્ય આધાર લોકો સાથેના આપણા વર્તન અને સંબંધ ઉપર છે.

૨. ખેડેલાં દરેક પ્રકરણ સાધારણ રીતે વાંચી જુઓ. આપણું મન બીજો લાગ વાંચવા માટે વ્યાકુળ બનશે પણ તેમ કરશો નહિ. હા, જે માત્ર રમુજ અને સમય કાઢવા માટેજ આ લેખ માળા વાંચી રહ્યા હોવ તો, અમારે તે માટે કાંઈ

કહેવાની મરજત પણ નથી. પરંતુ જે આપની એજ ઇચ્છા હોય કે, લોકો સાથે પરિચય કિંવા વગ વધારવામા સફળતા મેળવે અને આપના અનુભવોમા વૃધ્ધિ થાય તો, આપને પણ જોઈએ કે દરેક પ્રકરણને ધ્યાનપૂર્વક વાંચો, તેમા બતાવેલી યુક્તિઓ અને યોગનાઓનું મનન અને અનુસરણ કરો, તમારી કાર્ય-પદ્ધતિ પણ તે પ્રમાણેજ વ્યવસ્થિત કરો. એને ફરી અને ફરી વાંચો જેથી તેના ફળ અને પરિણામ પણ સારા પ્રાપ્ત કરી સકશો.

૩. વાંચતાં વાંચતાં વારંવાર થાઓ, જેથી વાંચેલી બાબત ઉપર તમને વિચાર કરવાની તક મળે. પછી તે પર લક્ષ આપી જુઓ કે ક્યારે અને કેવી રીતે આ સુચના અને સિધ્ધાંતોને અમલમા મુકી સકો છો. આ રીતે વાંચી-વિચાર કર્યાથી વધારેજ લાભ થશે જે, તે લાગનાગટ અને ફર-ફર વાંચી લેવાથી સંભવિત નથી.

૪. લાલ પેન્સિલ વડે જ્યાં કોઈ એવી વાન મળે કે જેનું અમલ અને અનુકરણ કરી સકાય છે તેની નાચે લીટી કરી લો. આમ કરાથી આ લેખમાળા વધુ રમણથી અને લબકાન્ક નિવડશે અને તમે તેના શુભુદોષ પણ દેખી સકશો.

૫. વીમા કંપનીનો એક મેનેજર જે ૫૬૨ વયનો અતુલન ધરાવે છે તે પણ મહીનામાં એક વેળા કંપનીએ જે જે કારણમાએ કર્યા હોય તે વાંચી લે છે, આથી તેને એટલો લાભ થાય છે કે કારણ જે જે ચર્ચા વખેલી હોય છે તે, તેના ધ્યાનમા રહી જાય છે જે આપણી ઇચ્છા હોય કે વસ્તવિક અને નિરતર રીતે આ લેખ-માળાનો લાભ લેતા રહીએ હોય તો માત્ર એકજ વસ્તુ અને સાધારણ વચન તે માટે પુરતું નથી, પણ તે વ્યર્થ અને એજ નગે. ઊંડી અને ગભીર રીતે વાંચી રહ્યા પછી પણ એ અવશ્યક છે કે મહીનામાં એકાદ સમયે ફરી વાંચી જઈ તે પર

વિચાર કરી લેવામાં આવે અને બને તો દેખાડ પર સામેજ રાખી તેને સતત અને નિયમિત જોવાનું ચાલુ રાખવું જોઈએ. એમ માની લેવું કે, અમારી બધીબધી પ્રગતિ અને ઉન્નતિના કારણોમાં આ લેખમાળા પણ ઉપયોગી અને સહાયક-યર્થ પડશે. યાદ રાખવું કે, આ દેવ સ્વભાવિક રીતે ત્યારેજ પડી સકે છે કે જ્યારે આપણે એમાં આપેલી યોજનાઓ વારવાર દેખતા અને અનુસરતા જઈએ.

૬. જો આપણે કોઈને કોઈક શિખવવા પ્રયાસ કરીએ તો તેમા આપણે એકદમ સફળ થઈ સકતા નથી શિક્ષણ લેવાથી માત્ર અમલ અને અનુભવ માટેની પ્રેરણા મળે છે અને તેનું અનુકરણ અને અનુસરણ કર્યાથીજ અનુભવ મળે છે જ્યારે પણ તક મળે તો આ ધોરણો અને રહસ્યોના ઉપયોગ માટે પ્રયાત્ન કરવો જોઈએ, જો તેમનો ઉપયોગ ન થશે તો વિસરી અને ત્યજી દેવાશે. વિદ્યા અને કેળવણી ઉપયોગમાં આવે છે તેજ સ્મરણ-યાદશક્તિમાં રહી સકે છે.

આ મુચના અને સવાહ પ્રમાણે દરેક સમયે વતન કરવું કઠિન છે. ઉદાહરણ રૂપે એ કે, કોષાવેશમા કોઈકની નિંદા કે ટીકા કરવી સરળ છે, પણ સારા પક્ષનું દૃષ્ટિબિંદુ જાણી લેવું સહેલ નથી. તેથીજ, આ લેખમાળા વાચતા સમયે ધ્યાન રાખવું જોઈએ કે આપણે આપણા અનુભવોમા ઉમેરા કરી રહ્યા છીએ એનુંજ નહીં પણ નવી નવી ટેવો પાડવાના પ્રયત્નો પણ કરી રહ્યા છીએ, આપણા જીવનને મુખી અને મરજ બનાવવા માટે કોઈક નવી યોજના શિખી રહ્યા છીએ. એ માટે સમય, હિંમત અને રોજ-રોજનું અનુસરણ પણ અનિવાર્ય છે. કોઈક વસ્તુ અમુક આપણે કે ઈબજા આવી પડે તો આ લેખ માળાની સહાય લઈ તેમની રક્ષણ મેળવવાના માર્ગ પણ શોધી કાઢવા જોઈએ.

૪૮૦ કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

કોણ નથી જાણતું કે બીજાની નવકરી કરવો પોતાનો સ્વતંત્ર વેપાર ખુબજ વધુ નફાવંદ હોય છે ?

સેંકડો રૂપિયા ખર્ચતાય ન મળે સકે એવા કીમતી હુનરોની સપુર્ણ માહિતી હવે તમને થોડાક આતાના ખર્ચે=અમલમ મુક્ત મળી સકે છે. આ રહી થોડાક હુનરોની યાદી (પૂરી યાદી માટે ૭૮ પાનાનું સુચિપત્ર મુક્ત મળશે)

રંગબેરંગી સાથુઓ-કપડા રંગવા માટેના જુદા જુદા ૬૩ રંગના સાથુઓ બનાવવા છ વિગ્રો સહિત ખાસ લેખ. અંક ૬૧ મો.
કી. ૪ આના.

રાઈ-વાવેતર અને ઉદ્યોગ વિગે. અંક ૧૨૮ મો.
કી. ૪ આના.

સમકૂળ-રોપણી વિગે. અંક ૧૨૦ મો.
કી. ૪ આના.

રેણુ-ધાતુઓ-અંક ૧૪૩ કી. ૪ આના.

રેડિયો સમારકામ-રેડિયો સમારવના નફાવત હુનર વિગે. અંક ૯૭ મો. કી. ૪ આના.

રેશમ-કાડાની ઉઠેર, રેશમનો વેપાર અને નક્વી રેશમની બનાવટ. અંક ૭૭, ૧૯, ૭૯ અને ૮૧ મો.
કી. ૧૫ આના.

રેશમી કપડાં પર છામી-તણ પ્રયોગો. અંક ૭૪ મો.
કી. ૪ આના.

રોલ્ડ ઓ.લ્ડ-બનાવટ વિગે. અંક ૭૭ મો.
કી. ૪ આના.

લથેન્ડર વેન્ટર-રજ તુરખાઓ. અંક ૧૯ મો.
કી. ૪ આના.

લાકડાનું કોતરકામ અને લાખ રંગકામ-સચિત્ર અને સચોટ માહિતી. અંક ૭૭ અને ૮૪ મો.
કી. ૮ આના.

લાખ-તેની ઉત્પત્તિ અને ઇતિહાસની સપુર્ણ માહિતી. અંક ૧૩૫ મો. કી. ૪ આના.

(જુલો પ.નું ૭૧)

આપણા સંતાન, સર્ગા સ્નેહીઓ અને સંબંધીઓથી કેવી રીતે વર્તવું, તેમને આપણા વિચારો સાથે કઈ રીતે સંમત અને સમાન કરવા, આક્રોશ મન શી પદ્ધતિએ મોહી લેવું, વ. વ. જ્યારે પણ આવી આંટીઓ ઉકેલવાની જુરત આવી પડે તો, તેમને આપણી પ્રથમની ટેવ સુજાનહીં કરતાં, આ લેખ માળામાં ખતાવેલી યોજનાઓ અનુસાર ઉકેલવી જોઈએ. આ માટે આપે આપના કામમાં આવે એવા ઉપયોગી વાક્યોને લાલ પેન્સિલથી નિશાની કરી લીધી હશે અને તેમને વારંવાર વાંચ્યા હશે તો, વધુ સ્હેલાઈ અને સરળતા થઈ જશે અને તેમને વર્તનમાં સુકવાથીજ તેનો પ્રભાવ પણ પ્રગટ થઈ સકશે.

૭. આપના કોઈ પણ નિકટના સંબંધ ધરાવનાર પતિ, પુત્ર કે મિત્ર, કોઈને પણ એ માટે સત્તા અને અધિકાર આપો કે જ્યારે તેઓ કોઈ પણ સિધ્ધાંતો અને યોજનાઓનું આપને ઉલ્લંઘન કરતાં જુએ તો તરતજ આપને અટકાવે અને આપની પાસેથી દંડ તરીકે કોઈ પણ સિકકો—પછી બસે તે એકાદ આનીજ હોય—વસુલ કરી લે.

૮. એક નામંકિત બેંકના પ્રમુખે પોતાની ટેવોને સુધારવાનો મને એક વિચિત્ર માર્ગ દેખાડ્યો છે. જો કે તેને પદ્ધતિસરનું અને નિર્બંધિત શિક્ષણ મળ્યું ન હયું પરંતુ આજે તેની ગણના અમેરીકાના અમીર અને ધનવાનોમાં થાય છે. તે કહે છે કે “મારી પાસે એક નોંધ-પોથી હતી તેમાં તે લોકોના નામ લખી હોતો જેમની સાથે હું મળવા માટે સમય નક્કી કરતો હતો. દર શનીવારે આ પ્રકારની નોંધોનો અવસોદાન કરી તેનો ત્રાપ અને મૂલ્ય કાઢતો. આ રીતે પુરા અઘવાડિયાના કાર્યક્રમની આશરણી કરીને જોતો હતો કે કેટલા પુરષો સાથે

(પાના ૭૦ થી આગળ)

લિટમસ કાગળ-ખનાવટ વિષે. અંક ૧૦૮ મો.
કી. ૪ આના.

લિથોગ્રાફી-ઉપદેશ છાપકામની નાદિર કળાની સરળ સમજણ. અંક ૧૦૬ - અને ૧૦૭ મો.
કી. ૮ આના.

લિનોલિયમ કિંવા ફર્શ-કાપડ-ફર્શ પર પાથરવાના લિનોલિયમની ખનાવટ વિષે. અંક ૧૩૧ મો.
કી. ૪ આના.

લિનોલિયમ-છાપકાગળ-લિનોલિયમ દ્વારા રંગીન છાપકામ કરવાની અનોખી પદ્ધતિની સમજણ. અંક ૧૨૬ મો.
કી. ૪ આના.

લિપસ્ટીકો-ઝીઓની માનીતી સૌદર્ય-ખનાવટ. હોડને રંગનાર સોગડીઓ ખનાવવા સંબંધી. અંક ૧૧૦ મો.
કી. ૪ આના.

લિથુ-વાવેતર અને ઉપયોગો. અંક ૩૬, ૪૧, ૭૩ અને ૭૯ મો.
કી. ૧૪ આના.

લિંગોળીનું તેલ-ખનાવવા માટે એક ખાસ પ્રયોગ અંક ૧૪૩ મો.
કી. ૪ આના.

લીમ્બો-ઝાડની રોપણી, ઉત્પત્તિ અને ઉપયોગો. અંક ૮૭ મો.
કી. ૪ આના.

લીચી-વાવેતર વિષે. અંક ૧૦૩ મો.
કી. ૪ આના.

લીટી પીપર-ખેતી વિષે. અંક ૧૧૮ મો.
કી. ૪ આના.

લોખાન-ખરા અને નક્કી લોખાન સંબંધી. કમરનો અંક ૧૧૭ મો.
કી. ૪ આના.

વનસ્પતિ બાગ-Botany Garden ખનાવવા વિષે. અંક ૧૨૭ મો.
કી. ૪ આના.

વનસ્પતિનું થી-વેઝટેબલ થી ખનાવવું. અંક ૪૮, ૭૦, ૭૩ અને ૧૧૧ મો.
કી. ૧૫ આના.

(જુલો પાનું ઉંર)

મને પરિચય થયો, ઠાની ઠાની સાથે અર્ચા આહ્વાની હતી, તેમની સાથેની વાટાઘાટમાં મારામાં શું શું ઉણપ અને ખામી રહી હતી અને મારી એ બૂલો સુધારવા માટે અગર તેમની સાથે વધુ નિહરતા મેળવવા માટે હું કેવે શું શું કરી સકું છું? મારા અનુભવોમાં આ રીતે ઉમેરા થતા અને કુ વિવિધ સ્વભાવના માણસોના સંબંધમાં આવવાથી નવા નવા પાઠ પછી શિખતો રહેતો હતો.

આ રીતના અઠવાડિક અભિપ્રાયો અને ગુણ-દોષની પરિક્ષા અને કસોટીને પરિણામે મને કેટલીયે ભૂલો માટે આશ્ચર્ય અને દુઃખ થતું. પરંતુ જેમ જેમ દિવસો ગયા તેમ તેમ, મારી બૂલો પછી ઓછી થવા લાગી. હવે હું કેઈ કેઈ વકતે ખુદનેજ અભિનંદન અને શાબાશી આપું છું. આ પ્રમાણેની મારી વર્ષોની મિહનત અને કોશિસોથી મને ઘણો લાભ થયો છે અને હું દરેક બાબત ઉપર મારો અભિપ્રાય કે મત આપવામાં બહુજ સારી ચોક્કસ અને કામિયાબીયત ધરાવું છું. મારા આ અનુભવો લોકો સાથેના સંબંધો નજીવી રાખવામાં પછી મને બહુ સહાયક નિવડ્યા છે."

પછી, આપણે પછી આમાંની એવી કેઈ પધ્ધતિ શા માટે પસંદ ન કરી લઈએ, કે જેથી આ લેખમાળાના અનુભવોની પરિક્ષા અને કસોટી કરી સકાય? આ રીતે આપણી બુધ્ધી અને કેળવણી વધશે અને લોકો સાથે સંબંધ અને પરિચય કરવાની શક્તિયો અને સામર્થ્યો પછી પ્રાપ્ત થશે.

આ લેખમાળાના અંતમાં એક નિત્ય નોંધની સમજુતી આપીશું તેમાં તે સઘળી સફળતાઓની હુંકા મોંઘે રાખો જે, માત્ર આ પધ્ધતિઓને કારણે આપને મળી હોય. વિગતોમાં તારીખ, બાબત અને તેનું પરિણામ અવશ્ય હોવું જોઈએ. આ રીતે આપણે વધુ પ્રયત્ન

(પાના ૭૧ થી આગળ)

વપરાયલા છાપામાંથી કાઢીને આવે અને શાહી-નહિ મનાય એવા અદ્દલત પ્રયોગની કુંક વિગતો. અંક ૧૨૭ મો.

કી. ૪ આના.

વપરાયલી ટીકટિકા-વપરાયલી રહી ટીકટીના લાખો રૂપીઆ કેમ મળે છે, સંમંદ કેમ કરાય છે, વેપાર શી રીતે થાય છે, સાધનો શા શા જોઈએ છે. વ. વ. ની સંપૂર્ણ માહિતી. અંક ૬૬, ૬૭, ૬૮, અને ૬૯મો. કી. રૂપિયો એક.

વારનિશ-૩૫ પ્રકારના વારનિશના તુરખાઓ. અંક ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫, ૪૬ અને ૫૦મો. કી. રૂ. ૧-૨-૦

વાળ-તેલ અર્થાત હિર ઓઈલ-વાળમાં નાખવાના પ્રકાર પ્રકારના બ્રાઈડ ઓઈલ, ક્રાપરેલ તથા ખીજ તેલોના તેમજ તાચા કુશોના વાળ-તેલ બનાવવા (તેલમાંથી વાસ અને રંગ દૂર કરવાની અમલની માહિતી સહિત). કુલ ૧૦૩ પ્રયોગો. અંક ૩૮, ૬૫, ૮૩, ૧૧૩ અને ૧૨૪મો. કી. રૂ. ૧-૭-૦

વાળ-ઝાશ-બનાવવાની માહિતી. અંક ૧૩૩મો. કી. ૪ આના.

વાળ-ઝોશન-વાળમાં નાખવા માટે પ્રકાર પ્રકારના ઝોશન બનાવવાના પ્રમાણભૂત પ્રયોગો. અંક ૧૧૧મો. કી. ૪ આના.

વાળ-રોમ્બુ-વાળ ધોવા માટે વપરાતા પ્રકાર પ્રકારના રોમ્બુઓના ૫૩ તુરખાઓ. અંક ૧૦૭મો. કી. ૪ આના.

વાળ કાઢનાર દવાઓ-જુકી, પ્રવાહી, કીમ, પોમેડ, સાચુ, સોગરી અને મીણના સ્વરૂપની વાળ કાઢનાર દવાઓના ૪૪ પ્રમાણભૂત પ્રયોગો. અંક ૧૦૫ મો. કી. ૪ આના.

(જુલો પાના ૭૩)

અને પ્રયાસ કરી સકશું અને બલિષ્ઠમાં કોઈક વકતે આવી નોંધો આપણને અનેક રીતે માર્ગદર્શક લાભદાયક અને ઉપોગી પણ મળી પડશે.

ટૂંકમાં આ લેખમાળાથી વધુ ફાયદો મેળવવા હોય તો નીચેની બાબતોનું ધ્યાન રાખવું જોઈએ:—

૧. લોકોથી સારા અને નેકીના સંબંધો ઉત્પન્ન કરવા માટેની પદ્ધતિઓ શિખવા માટે દરેક પ્રયત્ન કરો.

૨. દરેક ભાગને જે વસ્તુ વાંચો અને પછી ૪ આગળ વધો.

૩. વાંચતાં વાંચતાં ક્યાંક થોભો અને વિચારો કે દરેક સિદ્ધાંતને કેવી રીતે અમલ અને ઉપોગમાં લઈ સકો છું?

૪. કામની જે વાત મળે તેની નીચે લાલ પેન્સિલથી લીટી કરો.

૫. મહીનામાં એકાદ વખત આ લેખમાળા પર દૃષ્ટિ નાખતા રહો.

૬. જ્યારે પણ તક મળે ત્યારે આ લેખમાળામાં સુચવેલી પદ્ધતિનું અનુકરણ કરો અને રોજ-રોજ આવતી આંટીઓ ઉલ્લંઘનમાં તેની સહાય લો.

૭. જ્યારે પણ કોઈ પદ્ધતિનું ઉલ્લંઘન કરો ત્યારે તમારા કોઈક સનેહીને તે માટે દંડની રકમ આપો.

૮. દર અઠવાડીએ જુઓ કે તમે આ પદ્ધતિઓને ઠારણું કેટલી પ્રગતિ કરી, ક્યાં ક્યાં ભૂલ થઈ અને કારણમાં તેમને સુધારતા જાઓ.

૯. એક નોંધ રાખો તેમાં લખો કે તમે આ પદ્ધતિઓનું ક્યારે અનુસરેલું હતું છે અને તેના પરિણામ શું આપ્યા છે?

(પાના ૭૨ થી આગળ)

વાળોનો ઉદ્યોગ-માનવ વાળનો વેપાર. અંક ૧૧૦ મો. કી. ૪ આના.

વિજળીક પટીઓ-સંધીના વ. દરેક માટે તથા બચ્ચાઓને દાંત આવે ત્યારે પહેરાવાતી વિજળીક-પટીઓ બનાવવાની ખાસ માહિતી. અંક ૫૦ અને ૯૪ મો. કી. ૭ આના.

વિજળીક બલ્બ-Electric Bulb ની બનાવટ વિષે. અંક ૮૫ મો. કી. ૪ આના.

વિજળીક બેટરીઓ-સ્વશક્તી, ઘંટડી, ટેલિફોન તથા ઢોળ ચલાવવા વ. માટે વપરાતી સુકી તથા ભીની બેટરીઓ બનાવવી (ખાસ પેન્ટ અપ્રાપ્ય પ્રયોગો સહિત) અંક ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭, ૧૭૪ અને ૮૬ મો. કી. ૩૧. ૧-૧૦-૦

વેંગણ-વાવેતર વિષે. અંક ૧૩૫ મો. કી. ૪ આના.

વોટર પેઈન્ટસ-એની બનાવટ વિષે. અંક ૩૮ મો. કી. ૩ આના.

શણ-વાવેતર અને ઉદ્યોગ વિષે. અંક ૯૨ મો. કી. ૪ આના.

શરખતો-ઝાત ઝાતની ખરી અને બનાવટી ખુશ-ખુશા શરખતો વિષે. અંક ૪૪, ૫૩ અને ૧૦૧ મો. કી. ૧૦ આના.

શાકભાજીની સુકવણી-અંક ૧૪૩ મો. કી. ૪ આના.

શાહખાદ પાથર-ઉદ્યોગ વિષે. અંક ૭૮ મો. કી. ૪ આના.

શાહી ટાંક-લખવાની Nibsની બનાવટ વિષે. અંક ૯૪ મો. કી. ૪ આના.

ઓર્ડર સાથેના ચેસા ચોકલી આપો. નાની રકમના ઓર્ડરનું વી. પી. કરતા નથી. અંગ્રેજી ટપાલ ખર્ચ દિવસમાં મુઆફ છે, પણ વી. પી. થી મંગાવાય તો તેનો ખર્ચ આદરને શિરે જુદો પડે છે.

કમર એફિસ, સોદાખરનાડા, સુરત.

ના ઈ દ્રોજ ન=ખાતર માટે એક કુદરતી સાધન



આપણે જે હવા આસમાં લઈએ લઈએ છીએ તેમાં જે ભાગ નાઈટ્રોજન અને જે ભાગ આસરે ઓક્સીજન હોય છે. નાઈટ્રોજન, હવા કરતા સ્હેજ હલકી છે અને તે વાસ, સ્વાદ કે રંગ વિનાની હોઈ બળી સકતી પણ નથી બચકે તે બળતાને ઓક્સી નાખે છે પાણીમાં સ્હેજજ મિથ થઈ સકે છે હવામાં તેનું આટલું મોટું પ્રમાણ હોવા છતાં, તે ઝેરી ન હોવાને કારણે નુકસાન કરતી નથી. તેજ મુજબ તે મનુષ્યની ઝિન્દગીને પોષનરી પણ નથીજ. એનું મુખ્ય કામ એટલુંજ હોય છે કે તે, ઓક્સીજનને હવામાનમાં ફેલાયતું રાખે, જે તેમ ન યાચ તો ઓક્સીજનની અસરો બહુજ તેજ થઈ જવા પામે અને ઝિન્દગી માટે નુક-
કર્તા યામ. હવે તે વનસ્પતિ ઉપર થી કરે છે તે આપણે તપાસીએ

પૂરે રસાયણિક શાસ્ત્ર અને સામગ્રિની પાંચમાં એવી પ્રગતિ અને ખ્યાતિ પ્રાપ્ત કરી છે કે તે માટે કોઈનાય બે મત હોઈ સકતા નથી. તેણે પોતાની આ શોધખોળના પાયા પરજ દરેક કુદરત અને ઉદ્યોગનું ચણતર કર્યું છે. તે કુદરતના સ્વસ્થે જાણવા અને બેદો ઉકેલવા માટે હમેશા આતુર અને અભિલાષી હોય છે. અને એજ કારણ છે કે તેણે પૃથ્વી અને આકાશ વચ્ચેના—કહો કે પૃથ્વીના બીતરના બેદો પણ જાણી લીધા છે, અને તેમની મદદથી અને તેમના બળે તે, વિવિધ પ્રકારની અને પદ્ધતિની કામતી અને ઉદ્યોગની સુચનાઓ સદા અને સતત શોધો કરી રહ્યાં છે

હિન્દને પોતાની નિર્ધનતા અને કમળીયત રાહકુંટી ધર્મ અને સનાતના બળાપાથી તેમજ પછો અને સસ્યાઓના કાચથી સમય

મળતો નથી કે તે પોતાનું લક્ષ અને દિશિમિદ તે તરફ કરે. જેમને એ માટેની તકો મળી સકે છે, તેઓ પોતાના સ્વાર્થ અને સનમાન પાછળ પડી જાય છે જેથી દેશ વધુ અને વધુ દરિદ્રતાની ખીણમાં ઢંકેલા રહ્યું છે

તેઓ, આપણે યુરોપવાળાઓના લખાવટ ખર્ચે થયેલી શોધ અને સપાદનોના ઉપયોગો કરી તેમના લાભ ઉઠાવી સમીએ છીએ; પરંતુ એ આપણી કમનસીબી છે કે તે છતાં, વર્ષો પૂર્વની આપણી રીતો અને પદ્ધતિઓ સુધરતી નથી અને આપણે સુધારવા પથ માગતા નથી આપણી મૂંઝવણ અને બેદરકારીઓ એવી કારખી છે કે આપણે કોઈ પણ કીમત આપ્યા વિના પણ આપણને મળી રહેલી તકો અને પલો જતી કરી રહ્યા છીએ.

આ લેખ અમે એ અભિલાષાએ આપી રહ્યા છીએ કે અમારા ખેડુત બાઈઓ તેમાં આપેલા પ્રયોગોનું મનન કરે અને જુએ કે તે કેટલી હદ સુધી નફાકારક અને ઉદ્યોગી થઈ સકે છે. કહેવાની ઝુલરત નથી કે આવી ખાતમીઓ આપવા માટે અમારા આંકડો તરફથી વખતો વખત સુચના મળતી રહે છે અને તેથીજ, અમે આ લેખ અને રજૂ કરીએ છીએ.

સર ફ્રેડરિક ફેબલનું નામ તો કદાચજ આપે સામન્ય હોય ? તેઓ વિદ્યાવત અને અમેરિકાના ખેતીવાડી અને રસાયણ શાસ્ત્રના ખાસ અને વિદ્વાન અનુભવી છે. તેમણે રાસલ ઇન્સ્ટિટ્યુટમાં નાઈટ્રોજન ઉપર એક લખાણ બાપણ આપ્યું હતું, જે અમે ટૂંકમાં અને સરળ ભાષામાં રજૂ કરવા માગીએ છીએ.

ખાતર માટે નાઈટ્રોજન બહુ જ ઉપયોગી છે અને તે એ પરથી જણાય છે કે ઘાસ ચારાના ખેતરમાં નાઈટ્રોજનવાળું ખાતર વર્ષા રતુના આરંભમાંજ નાખી દેવાથી ઘાસ ચારા સાધારણ સમયથી એ ત્રણ અઠવાડિયા પહેલાંજ વિશેષ પ્રમાણમાં પાકી અને ફળી જશે અને વગર નાઈટ્રોજનવાળી ભોંય કરતાં ત્રણ ગણે વધારે પાક આપશે જેથી તેટલાજ વધારે સમય લગી તેનો લાભ પણ લઈ સકાશે અને તેમાં ખોરાકના તત્વો વધારે હોવાથી દુધાળા ઢોરો દૂધ વધારે આપશે અને તેજ પ્રમાણમાં માખણ પણ વધારે ખાવા મળશે.

હવે, મનુષ્યની ઉપયોગી વસ્તુઓ ખોરાકો ઉપર પણ આપણે નજર નાખીએ. શાક ભાજ, ફળ-ફળાદી અને એવી બીજી રાંપણીઓ ફરવાનો હેતુ મનુષ્યને લાભ અને નફો લેવા છે. નાઈટ્રોજનવાળી ભોંય પર પાકેલું અનાજ અને ઘાસ ચારા ઢોરો કે બીજા ફાલતુ જાનવરોને મળશે તો, તેમના ખોરાકના તત્વો વધી જશે અને એ વાત નિશ્ચિત છે કે, જ્યારે લોકોને એ વસ્તુઓ દૂધ, માખણ, કે ઈંડા વગેરે સ્વરૂપમાં ખાવા મળશે તો, તેમની સુખાકારી ઉપર પણ સારી અસર થયા વિના રહેશે નહીં, તેને પ્રતાપે શક્તિ અને વય બંને વધશેજ.

ભોંયને હમેશા નાઈટ્રોજનની ભુક હોય છે અને તે મેળવવા માટે વેર્ગીથી પ્રયત્નો થઈ રહ્યા છે. સઘળીજ ફળદ્રુપ જમીનમાં તેના જંતુઓ Nitrogen fixing Bacteria હોય છે જે દેખી સકાતા નથી. અને તેમની સંખ્યા એટલી બધી હોય છે, કે વાત પણ ગણે ઉતરે નહીં. તો પણ એ આસરો કાઢવામાં આવ્યો છે કે સારામાં સારી ભોંયની એકાદ રતલ માટી લઈએ તો તેમાં આસરે ચાર હજાર કરોડ સુધી આ જંતુઓ હોય છે.

કાંઈ પંજુ જમીન-પછી તે બગીચાની હોય કે ખેતરની તેમાં આપણે કાંઈજ દેખી સકતા

નથી. ફક્ત કરવામાં આવી હોય તેવી ભોંયની સપાટી ઉપરની એકાદ રતલ માટીમાં પાંચ સો લાખ સુધીના આવા જંતુઓ હોય છે, અને જ્યારે એ જમીનને સાફ ખાતર અને પાણી આપવામાં આવ્યું હોય તો તે, ઉપર કહ્યું તેમ, ચાર હજાર કરોડ સુધી પહોંચી જાય છે અને એ તે શોષાનું પરિણામ છે જે, અમેરીકામાં ખેતર અને રસાયણ શાસ્ત્રના અનુભવી લોકોની સંસ્થાએ ઘણાજ પ્રયોગ અને અનુભવો પછી પ્રગટ કર્યા છે. આવા જંતુઓ એક ઈંચમાં ૨૫૦૦૦ સમાઈ સકે છે અને તે વાસ્તવિક રીતે તો વનસ્પતિની એક લક્ષકામાં લક્ષકી ઝાતજ હોય છે.

ભોંય ખેડવા પછી ખાતર નાખવા અને બીજા રાંપવામાં આપણો હેતુ એજ હોય છે કે તેમાં આવા જંતુઓની સંખ્યા વધી જાય અને તેથી પાક પણ સારો જેવો ઉત્પન્ન કરી સકાય.

નાઈટ્રોજન મેળવવા માટે નીચે સુઝખના સરળ અને સસ્તા ઉપાયો છે :—

(૧) સુકા પાંદડા અને ડાંખલીઓ ઘાસ વ. વ.ને ભોંય ખેડતી વખતે માટી સાથે મેળવી દેવા અને એમ વનસ્પતિક ખાતર જમીનમાં નાખવા.

(૨) ફસલોમાં વર્ષે વર્ષે ફેરફાર કરતાં જવું અને સોંઘવાળા છોડોને તેમની સોંઘ-ફલી સાથેજ માટીમાં ભેળસેળ કરી લેવા.

(૩) ભેજવાળી ભોંય હોય તો તેને વધારાના પાણીથી સાફ અને રક્ષિત રાખવી.

(૪) તેજાખવાલી જમીન હોય તો તેમાં કલ્ક અથવા વાડીને ભેળવવો.

(૫) બીજા ઝાતના ખાતરો પણ ઝરતના પ્રમાણમાં નાખવા. આ રીતેથી ફાયદાકારક જંતુઓ અને તત્વો વધુ પ્રમાણમાં પચા થશે.

દુકંમાં, જમીનમાં જંતુઓ પચા કરી નાઈટ્રોજનનું પ્રમાણ વધારવું અનિવાર્ય છે. હવામાનમાનું આ કુદરતી નાઈટ્રોજન બ્યારે ભોંય-પરના જંતુઓ મેળવી લે છે તો, તેથી

એક વધુ હેતુ પણ સરી જાય છે અને તે એ કે, માટીના જે ખતીજ તરવો હોય છે તેને વધુ સગીન બનાવી દે છે જે માટે પણ નાઈટ્રોજન ગોધાસા જતુઓનું હોતું આવશ્યક છે. જતુઓનો પ્રમાણુ ઓછો હોય અને તે વિનાજ નાઈટ્રોજનનું પ્રમાણુ વધારવું હોય તો, ખાણો ખોદીને જેમ બીજા ખતીજ-પદાર્થો પ્રાપ્ત કરવામા આવે છે તેમ, નાઈટ્રોજન મેળવના માટે પણ પ્રયાસો કરવા જોઈએ તેમજ હવામાનમાથી સીધું નાઈટ્રોજન મેળવીને તેને કામમા લાવવા માટે કોશિશ કરવી જોઈએ.

મર વિવિધ કિકસે પોણી સદી ઉપર અવિખ્ય બાપી જનસમાજને ગમરાટમા નાખ્યા હતા કે “નાઈટ્રોજન”ના હુકાળને કારણે ખાત રમા ખાખી આવી જશે અને તેથી ફળ-ફળાદી અનાજ વના પાક પણ ઓછા થવા પામશે. પરંતુ હવામાયી નાઈટ્રોજન કાઢી લેવા માટે પ્લેચા માત્ર પ્રયોગશાળાઓમાજ મોગ પાયા પર પ્રયત્નો કરવામા આવતા હતા પણ હવે તો, વપારી રંગે લુ તેમા સારી જેની સરળતા મેળવી છે અને હવે અમેરીકાવાયાઓ કોશિશ કરી રહયા કે કે જમીનદારો અને ખેડુનો નાઈટ્રોજનનો ઉપયોગ વધુ અને વધુ પ્રમાણુમા કરી તેથી લાભ લે.

હવે આપણી ફરજ છે કે હિન્દમા પણ નાઈટ્રોજનની મદદ લેડે અનાજ અને ખાદ્ય પદાર્થોની ઉત્પત્તિમા ઉમેશ કરીએ, નાઈટ્રોજનની તે માટેની જુદી જુદી ઉપયોગ પદ્ધતિઓ સિપ્પી તેતુ રિવાજ અને અનન રધારીએ જે કે એ માટે થોડો અર્થ અને ભોગ આપવો પડશે પણ તેથી અનેક ગણા લાભ પણ થયોજ. તેટલીજ ભોય તેનુજ પાણી, તેટલાજ ખી, તેટલેજ ખાતર અને મહેનત પણ તેટલીજ. પણ માત્ર નાઈટ્રોજનના ઉમેશથી આપણે સારા પરિણામ મેળવી સકીએ છીએ.

હવામાનમા નાઈટ્રોજન એટલી બધી છે કે જે જમીન અને સમુદ્રની સપાટી સપાટી

ખેડવા ચોગ્ય બનાવવામા આવે તો પણ, ફરોડો વર્તો લગી નાઈટ્રોજન લેવા છતા પણ હવામા ઓક્સીજનનું જે પ્રમાણુ છે તેની સરખામણી કરતા સહેજ અને નામનોજ ફરક આવશે. અને કદાચ એમ માની લઈએ કે, નાઈટ્રોજનનું પ્રમાણુ ઓછું થઈ જશે તો પણ, આજે હવામા જેટલી નાઈટ્રોજન છે તે, જિવન ઝરત કરતા વધારે હોવાથી મનુષ્ય માટે ફાયદાકારક નથી કારણ કે હવામાં નાઈટ્રોજનનો ભાગ ર્ધ છે અને તેનું પ્રમાણુ ઓછું થાય તો હવા પણ આપણા માટે વધુ ઉપયોગી અને શક્તિદાયક થઈ પડશે.

હિન્દની ભોય સારી અને ફળદ્રુપ હોવા છતા માત્ર તેને ખોરાક પુરતુ ખાતર નહોં આપવાને કારણે પાક પણ ઓછુ થાય છે. ખેતી માટે વરસાદ અને વર્ષના જુદા જુદા મહીનાઓની બ્હેચણી અને ગરમીના પ્રમાણુ પર ખેડુતના અધિકારો ભલે ન હોય, પણ ચોગ્ય ખાતર, ચોગ્ય પદ્ધતિ પુરતુ પાણી અને સરખીજ તો તે અવશ્ય મેળવી સકે છે, અને ચોગ્ય ખાતરની પસંદગી એટલી બધી ઝરતી છે કે તે ઉપરજ પાકના ઓછા વત્તા પ્રમણુનો મુખ્ય આધાર રહે છે. ખાતર રૂપે નાઈટ્રોજન, ફોસફરસ અને પોટાશ નાખી ઉત્પન્ન વધારી સકાય છે. નાઈટ્રોજન ન હોય તો ફક્ત ફોસફરસ અને પોટાશથી કામ ચાલે તેમ તો નથીજ.

સર્ગિ જેવા છોડો સિવાય સઘળાજ છોડો નાઈટ્રોજન ત્યારેજ ખેવી સકે છે બ્યારે તે નાઈટ્રેટના સ્વરૂપમા હરતી ધરાવતી હોય અને નાઈટ્રોજન કયા તો ખતીજ ખાતર જેમકે એમેનિયમ સલ્ફેટ અથવા સોડિયમ નાઈટ્રેટમા આપી સકાય છે. તમે-નાઓમાથી છાણુ પણ થોડોક રસાયણીક ફેરફાર થયા પછી નાઈટ્રોજન નાઈટ્રેટ બની છોડાઓનો ખોરાક થાય છે. કેટલેક ઠેકાણે અનુભવમા એમ જણાય છે કે છાણુ વગરનું ખતીજ ખાતર લાગ્યાગટ

યોગ્ય વર્ષો સુધી વાપરવામાં આવે તો, બોંય ખરાબ થઈ જાય છે; અને તેનું કારણ એ છે કે, બોંયને સારી અને વિકાસ વગર પોચી સ્થિતિમાં રાખવા માટે ખતીજ સિવાયના વનસ્પતિક તત્વો પણ અમુક પ્રમાણમાં હોવા જોઈએ. જે યોગ્ય વર્ષો સુધી ફક્ત ખતીજ ખાતરી નાખવામાં આવે તો યોગ્ય વર્ષમાં nitrogen fixing bacteria નામના જંતુઓની વ્યસર વનસ્પતિક તત્વોને તદ્દન નષ્ટ કરી નાખશે. જ્યારે વનસ્પતિક દ્રવ્ય અમુક ખાસ પ્રમાણથી એછા રહે છે તો ભારે ઝમીન સમ્પત્તિ બને છે અને હલકી ઝમીન તાકીદે સુકાવા માટે છે અને તેથી બંને પ્રકારના—એટલે ખનિજ અને વનસ્પતિક ખાતરોનો યોગ્ય પ્રમાણમાં ઉપયોગ કરવો જરૂરી છે.

વનસ્પતિક દ્રવ્યોમાં અમુક રસાયણિક ફેરફારો કુદરતી રીતે થવાથી નાના નાના છોડોને કાર્બમી રીતે નાઈટ્રોજન મળતી રહે છે અને આ કુદરતી ધટના દરેક ઝાતની બોંય પર દરેક સમયે થતી રહે છે. જંતુઓની સહાયથી આ દ્રવ્ય અત્યંત રસાયણિક ફેરફારો પછી છેવટે એમાનિયા અને નાઈટ્રેસનું સ્વરૂપ ધારણ કરે છે. આ કારણે ખનિજ સિવાયના વનસ્પતિક દ્રવ્યો પણ ઝમીનમાં નાખવા જરૂરી છે અને તે માત્ર છાણનું ખાતર નાખીનેજ પુરા કરી સકાય છે. જ્યાં જ્યાં સંબંધિત હોય ત્યાં લીધું ખાતર ખોળ અને સુકા પોદડાં વગેરે પણ ઝમીનમાં નાખવા જોઈએ.

હવે, માટીમાં નાઈટ્રોજન કેવી રીતે બેળવાય છે તે જોઈએ. ખેતીવાડીના અનુભવિઓ અને જાણકારોનું કહેવું છે કે “ખાતર એક એવું તત્વ છે જે બોંયને ફળદ્રુપ બનાવવાની ક્ષમતા ધરાવે છે.” પરંતુ આ ખાતરના હમગાજ કરી નાખવામાં આવે તો તેથી બહુજ યોગ્ય હેતુ સરી સકે છે કારણ કે છોડો તેમાંથી અમુકજ ભાગ પોતાના ખોરાકમાં લે છે અને તે, માત્ર નાઈટ્રોજન, ફાસફારિક એસિડ, પોટાશ અને બહુજ યોગ્ય પ્રમાણમાં ચૂનો હોય છે.

સાધારણ રીતે ખાતર કાઢેલી અને સડી ગયેલી વનસ્પતિઓ તથા ટોરોના છાણનું હોય છે જેમાં નાઈટ્રોજન ૮ થી ૫ રતલ, ફાસફારિક એસિડ ૮ થી ૧૫ રતલ અને પોટાશ ૪ થી ૮ રતલ હોય છે.

છાણમાં વનસ્પતિક દ્રવ્ય હોય છે જે, ઝમીનની ઉપજમાં વધારો કરે છે કારણ કે તે કોહીને ગળી જવા માટે છે ત્યારે તેમાંથી કાર્બન ડાર્બ એકસાઈડ નામનું ગેસ નીકળે છે. જે, ચુનો અને બીજી કાર્બોનેટ બેળવણીમાં સ્થાયક થઈ પડે છે. આ ગેસ વનસ્પતિના કોહી જવાથી “હયુમસ” નામના વનસ્પતિ તત્વને પેદા કરી તેનું પ્રમાણ પણ જાળવી રાખે છે. આ તે તત્વ હોય છે જે કાર્બ પણ ખેડવા-યોગ્ય બોંયમાં ઓછાવત્તા પ્રમાણમાં હોય છે. આથી નાઈટ્રોજન ફિક્સિંગ બેક્ટેરિયા નામના જંતુઓનું પ્રમાણ પણ જળવાઈને તેના ફળદ્રુપ હોવા માટે કારણભુત બને છે. આ જંતુઓ હવામાંથી નાઈટ્રોજન ખેંચીને માટીમાં બેળવે છે અને ઝમીનની ઉપજ વધારે છે એમ પણ કહી સકાય.

અનુભવેથી પુરવાર થયું છે કે પાંદડીઓ અને ગળીઓ ફૂટવા અને ફેલાવા માટે નાઈટ્રેસ બહુજ લાભદાયક છે. બીયાંઓ માટે ફાસફેરસ મુખ્ય સહાયક હોય છે. અને પોટાશ, ફળ અને બીજાના કાર્બ ડ્રો કારબોનેટસ એટલે ખાંડ, નિશારતા અને રેશાવાત્તા ભાગોમાં વધારો કરે છે.

ખાતરના પ્રમાણનો આધાર જુદી જુદી માટી અને ત્યાંના હવાપાણી ઉપર છે; પરંતુ જાણકારોનું કહેવું છે કે, જ્યાં ફસલોમાં પાણી આપવામાં નહીં આવતું હોય ત્યાં, દર એક સો સમથેરસ શીટ દોઢ મણ જંગાલી અથવા એક એકર બોંયમાં ૬૦૦ બગાલી મણ છાણનું ખાતર પુરતું થશે. જ્યાં ફસલોમાં પાણી અપાતું હોય તો વરસાદનું પાણી વધારે મળતું હોય ત્યાં, ૫૦૦ પાંદડીના ખાતર વાપરવું જોઈએ. પાણી નાગોમાં જ્યાં ફસલમાં

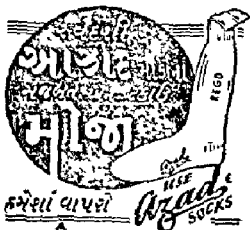
પાણી ન અપાતું હોય ત્યાં ઉપલા પ્રમાણથી અર્ધું જાણતું ખાતર પુરતું થશે.

ખાતર માટે ઘણું ઠંડાણ નીચેની સપાટી પાછી બનાવ્યા વિનાજ ખાડામાં જાણુ ભેરું કરવાની પ્રથા પ્રચલિત છે પણ તે ઠીક નથી. ખાડાની તળીયાની સપાટી તો પાછી હોવીજ જોઈએ કે જેથી ખાતર ઠંડી અને બગી જાય તે માટે કોઈ કોઈ વસ્તે પાણી પણ નાખી સકાય. આ ખાડો ૬ ફીટ પહેાળો, ૬ ફીટ ઉંડો અને ૧૧ ફીટ લાંબો હોવો જોઈએ. જ્યારે ખાતરની ઠંડાણ શુર થઈ તેમાં ગરમી પેદા થવા લાગે અને તેજ ગંધ આવવા માટે ત્યારે જાણુવું કે, કાર્બોનિટ એસ એમોનિયા નામની ગેસ નીકળી રહી છે જે, નાઈટ્રોજન સાથે ભળેલી હોય છે, ખાતર માટે એજ કીમતી અને ઉપયોગી તત્વ હોય છે. જે આ ગેસ નીકળી જતી બાધ કરવામાં ન આવે તો, ખાતરનું અર્ધું મુશ્કે અને દ્રવ્ય જતું રહેશે.

આ ખાતર પૂરેપૂરું ભેજવાળું રહે છે ત્યારે, એમોનિયા સાથે બગી હવામિક એસિડ જેવા મિશ્રણ પણ બની જાય છે અને તે, પાણીના રૂપમાં ખાતરના દમલામાંથી નીકળતા રહે છે. આ પાણીનો રંગ કાળો હોય છે જે, અનુભવી અને હોશીયાર ખેડુત વ્યર્થ ન જવા દેતાં આજ દમલા ઉપર ફરી પણ નાખતો રહે છે.

છોડાની ખુરાક અને પુષ્ટી માટે ખાતર વપરાય તે પહેલાં, તેમાં એકસીમન મેળવવું અનિવાર્ય છે જેથી તે નાઈટ્રિક એસિડના રૂપમાં ફેરવાઈ સકે. પછી એ વધુ ગરરી છે કે, નાઈટ્રિક એસિડ પણ લાઈમ, પોલાશ અને સોડા વ.માં બગી જાય જેથી તે મિશ્રણ એક એવું ઉપયોગી અને કીમતી પ્રવાહી બને કે, છોડાઓ માટે અમૂત સમાન નાઈટ્રોજનની ખોરાક આપી સકે. વળી, જંતુઓ આ ખાતરમાં જન્મીને તેમાં રસાયણિક ફેરફારો કરે છે અને તેને છોડાના ખોરાક માટે યોગ્ય અને અનુકૂળ બનાવે છે.

આ જંતુઓ બે ઝાતના હોય છે. એક મોટા જંતુઓ જે નાઈટ્રોજનને બીજા તત્વો સાથે ભેળવે છે અને ખાતરમાં છોડાઓને પુષ્ટીદાયક થાય તે દ્રવ્ય પેદા કરે છે. પરંતુ જ્યારે આ તક સાંપડે છે ત્યારે નાઈટ્રોજન ખાતરમાંથી નીકળી બિન ઉપયોગી ગેસના રૂપમાં ફેરવાય માટે છે અને હવા સાથે બગી જઈ તેમાં ફે બાગ બનાવે છે. આનુજ નામ નાઈટ્રોજન છે અને તેથીજ ખાતરમાંની ગેસ વ્યર્થ જાય તે પહેલાં, તેને ઉપયોગમાં લેવામાં આવે તોજ તે, છોડા માટે લાભદાયક લેખારો. એ ખરું નથી કે જેટલું ખાતર જીવં મગે તેટલું ઉત્તમ બનશે, બસકે અમુક મુશ પછી તો તે નકામું થવા માંડશે. ગરમ આબેહવાવાળી ઝમીનો માટે જ મહીના સુધી મિનાશવાળું રાખેલું ખાતર ઉત્તમમાં ઉત્તમ હોય છે એમ કહી સકાય છે. એ મુશ પછી તેને પડ્યું રાખવાથી તે નકાર્યું થતું જશે.



હાલસેજ માટે લખો :

હાજીમિયાં અપ્પુલ્લાહભાઈ
રાપીઓ, હોઝીયરી અને પ્લરીઓના વેપારી.
કે કાલુપુર, જોડોગરાજ પોરના પોળ,
અહમદાબાદ.

TELE. } Add: 'ISLAM BROS'
Phone No 2426.

જુદા જુદા ખાતરોમાં નાઈટ્રોજનના પ્રમાણ
નીચે મુજબ જણાયા છે અને તેમને
નાઈટ્રોજનની ખાતર ક્લીએ તો ખોટું નથી -

સોડા નાઈટ્રેટ	૧૫ થી ૧૬ ટકા
સુંકું લોહી	૧૦ થી ૧૪ "
કંતલખાનામાંથી મળતી રહી	૫ થી ૧૨ "
માછલીઓની સુંકા રહી	૯ થી ૧૧ "
કપાસીયાનું ખોળ	૬ થી ૭ "
ઝેરડીનું "	૫ થી ૬ "
તમાકુના ઢોંગ	૨ થી ૩ "
હાડકાનો બૂકો	૨ થી ૪ "
પોટાશીયમ નાઈટ્રેટ	૧૩ થી ૧૪ "

જુદા જુદા પાક ઝમીનમાંથી કેટલા
પ્રમાણમાં નાઈટ્રોજન સુસે છે તે એકર દીઠ
જણાવી છે.

પાક.	એકર દીઠ ઉત્પન્ન.	નાઈટ્રોજનનું પ્રમાણ.
ધઉં	૨૬ મણ બ.	૫૯ રતબ
જવ	૨૪ "	૪૬ "
જઈ (જવની ઝાત)	૨૬ "	૫૫ "
મકાઈ	૩૫ "	૬૭ "
આયુ	૧૩૭ "	૮૬ "
ખીટ (સુકન્દર)	૪૨૫ "	૬૮ "
ચારા મારેનો		
સુકોધાસ	૬૬ "	૮૩ "
મકાઈનો લીમો ચારો	૩૧૬ "	૮૫ "
હુસરન (રજકો) ધાસ	૨૨૦ "	૧૧૩ "
તમાકુ સુંક	૨૦ "	૮૮ "
પ્રાક્ષ	૫૫ "	૩૨ "
કોબીજ તાજુ	૮૫૬ "	૧૫૦ "
સગતશ (સત્રા)		
મોલટા વ વ.	૨૭૫ "	૨૪ "

એ ઉપરથી જણાશે કે બોયની તાકત
કાયમ રાખવા માટે દરેક ખેતરમાં નાઈટ્રોજનનું
ખાતર કેટલા પ્રમાણમાં નાખવું જોઈએ.

કવિનાઈન નથી મળતી તો

હજીએ મેલેરિયા

કેમ નહીં વાપરીએ ?

એ કવિનાઈનની માઠી અસરથી નિરાળા
હોઈ, તાવનો અચૂક અને અકસીર ઈલાજ છે.
કીમત ડઝન ૧ ના ડો આના.

ધાવણ વધારવા માટે

"શીરફ્લો"

તોવા ૧ ના બે આના.

દરેક ઘરમાં હમેશા મવજુદ
રહેવી જોઈતી દવાઓ—

- (૧) લીવર અને હોજરીના દરેકો માટે—
હજીએ કમિદ નવશાદરી ડઝનનો એક આનો.
- (૨) પાચન શક્તિ માટે—નમકે સુસેવાની
બ. નુ ખાસ તોલા ૧ નો એક આનો.
- (૩) હોજરીને શક્તિ આપી, આખા
શરીરને ક્ષાયદો-પહોંચાડનાર—જવ-
રિશે જલીનૂસ તોલા એકનો ૧ આનો.
- (૪) પેટના બગાડ અને ગેસ માટે—
જગરિશે કમ્પી તોવા એકનો ૪ પૈસા.
- (૫) મરડા માટે બહુજ અસરકારક—
હજીએ પેચિશ મરીલી ડઝન એકનો ૭ આના.
- (૬) સોજા અને માર માટે—હજીએ ઝિમાઈ
[ચોટ-ગોલી (૧.૭.૧)] ડઝનનો ૭ આના.
- (૭) સલેખમ અને ખાંસી માટે—હજીએ
નમ્પલ જદીદ ડઝન એકનો એક આનો.
- (૮) જુલાખ લાવવા—ઈરીફલે ઝમાની
તોવા એકનો એક આનો.
- (૯) ગુલકંદ—અસલી ગુલામના કુલતું બહુ
સ્વાદિષ્ટ રતન એકનો આઠ આના
એ સિવાય સેકડો દવાઓ અને વનસ્પતિયો
જરીબુદીઓ વગરદ માટે પુત્રો:—

દવાખાના સુધને સિદ્ધત (૨૭.)

રાનીતાલાખ, સુરત.

જેવાર શિખામણ

જાંસા બાઈ,

મારું મન થાય છે કે આજે તને ધધા અગે શિખામણના ખે શખ્દોજ આ કાગળમાં લખુ. કારણ કે તારી ખેદકારી હવે અપાર અને અસહ્ય થઈ પડી છે. એક વેપારી અને ધધાદારી માણસ તરીકે, તને આ જગતમાં સફળતા પ્રાપ્ત કરવી હોય તો મિહનત અને ખત, બુધ્ધી અને પ્રમાણિકપણાથી કામ લે. તારા સદગુણો અને તારા વર્તનો એજ તારા વેપારને વેગવાન અને પ્રગતિમય બનાવી સકે છે. તું તારા મિત્રો સાથે માત્ર અભ્યાસ અને વિચારમાજ તારું જિવન ગાળી રહ્યો છે અને અનુભવે જેવાર બનતો નથી, પણ કાચો અને કોરોજ રહ્યો છે. તારે યાદ રાખવું જોઈએ કે, કોઈ પણ પુરૂષ, કોઈ પણ પ્રકારનું જોખમ ખેડ્યા વિના માત્ર અનુમાન અને તરજાથી ધન અને હાલત પ્રાપ્ત કરી શકી થઈ સકતો નથી, એથી તો માત્ર આપણ અને નિરાશાજ મળી સકે છે.

જ્યારે તને તારા અતકરણ કહે કે તારો નિશ્ચય ન્યાયી અને પ્રમાણિક, વાજખી અને જેવાર છે તો, તારી ફર્જ છે કે તું તારા વર્તન અને દેવોને પણ તેજ પ્રમાણે સુધારે. મકકમપણે નિર્ણય કરી પછી તને ભય કે ચિંતા રાખવી જોઈએ નહીં, પણ માત્ર ઈશ્વર ઉપર શ્રદ્ધા અને મન ઉપર વિશ્વાસ રાખી, તારા હેતુઓને સફળ અને ઉપયોગી બનાવવા માટે પ્રયત્ન અને પ્રયાસ કરવા જોઈએ એથીજ, તું ધારેલા ફળ અને લાભ મેળવવા માટે એક દીવસ અવસ્ય બાગ્યવાન બનશે. માટે હવે તું તારા બાહુબળ અને બુધ્ધીમળને વ્યર્થ ન જવા દેતાં જેવારમાં મૂકે એજ મારી ઈચ્છા છે, એજ મારી અભિલાષા છે.

તું તારા વેપાર ઉપયોગમાં ઉત્તતિ કરશે તેમ તેમ, તારા સિધ્ધાંત પણ મહાન અને

મહત્વના થઈ જશે. કારણ કે જેઓ પ્રમાણિક અને વાજખી સિધ્ધાંતોને અનુસરીને જિવન ગાળે છે તેમને ખીજઓ સાથે પણ દિત અને સમ્બંધ હોય છે તેમના હેતુઓ પણ એક-એકથી મજબૂત અને સમાન હોય છે. તું પણ તારા ધધાના ધારા ધોરણો ઉપર ખૂબ અને મંબીર-પણે વિચાર કરી તેમને અમલ અને ઉપયોગમાં લે. તને અવસ્ય સુખ અને આનંદ પ્રાપ્ત થશે.

લોકો કહે છે, અને તું પોતે પણ માને છે કે, “દરિદ્રતા-ગરીબાઈ એક અપ્રાકૃત સમાન છે, જ્યારે ધન અને હાલત એક આશિષ સમાન છે.” તેથી પણ તારી ફર્જ છે કે, તું ઉત્સાહ અને હિમ્મત રાખી તારા ધધાને આગળ ધપાવવા પ્રયત્ન કરે. તારામાં શાન અને બુધ્ધી છે, અનુભવ અને ઉત્સાહ પણ છે. છતાં તું માત્ર એક દોષને કારણે- એટલે કે “પછી થઇ રહેશે” એમ કહી, ફરેક વાત અને વિચાર સુલતવી કરી દેતો હોવાથી આવા કીમતી સદગુણો હોવા છતાં “ત્યાં ત્યાજ” પડી રહ્યો છે. તું એક એવો ધનવાન છે જેનું ધન, ખોરાક સપ્લાદન કરવાના સધળા સાધનો હોવા છતાં, માત્ર ખોરાક પચી સકશે કે કેમ, એ બધને કારણે, અગર-તો, નાણા ખર્ચાઈ જવાની જહીકને લઇ જૂખ્યો રહે છે. આવા શાન અને બુધ્ધી, અનુભવ અને ઉત્સાહ શા અપના જ્યારે તું, એક કે બીજા કારણનું બહાનુ લઈ તેમને ઉપયોગજ ન કરી સકે ?

તું તારા ધધામાં ધ્યાન રાખી તેની આખર અને સાખ વધારતો જા. સ્વભાવિક રીતેજ તારી આખર પણ વધતી જશે અને તારા માટે નાણા પચા કરવાના માર્ગ પણ સીધા અને સરળ થઇ જશે. “વેપારમાં ખરે ખોટ કહેતું અને કરવું પડે છે” એમ કહી માહકોતો વિશ્વાસ ખોઈસ નહીં. એ તો માત્ર વેપારીનો સ્વાર્થ અને લોભ છે જે, તેની પાસે એવા શખ્દો કહેવાય છે. આવા શખ્દો ધધાની કિર્તિના

ઘઉંની સદા-બહાર ખેતી! × ફક્ત નિષ્ણાતની અથગભારી શોધ!
× વર્ણસંકર વાવણીનું ચમત્કારી પરિણામ!

એક વારની વાવણીમાંથી અનેક પાકો લણવાનો સફળ અખતરો.

★

ખેતીવાડીના વિખ્યાત ફક્ત વિજ્ઞાની નિકોલા સિટસિન, વર્ષોના અણુશક્ર અખતરો અને પ્રયોગો પછી અતે મનની મુરદ પામ્યા છે— એક પાકની મિહનત અને વાવણીથી તેણે ઘઉંના બે થા વધુ પાકો લણવામાં સફળતા પ્રાપ્ત કરી છે. ફક્ત સોવિયેટ સરકારે તેને તેની એ ઈન્કિલાબી કામચાખી બદલ એક લાખ રોપલનું રજાલિન-પ્રાઇઝ ઇનામત કરીને તેની શોધ અને મિહનતની કદ્ર કરી છે.

ઘઉં, જુવાર, બાજરી, મરચું વગયરહ એક વાર રોપાય છે અને એક વાર લણાય છે; ૧૫ વર્ષ ઉપર નિકોલા સિટસિનને વિચાર સુઝ્યો હતો, કે એ પ્રકારના ધાસોમાં ઘઉંવાળું ધાસ, બીજા કોઈ ધાસના શાસ્ત્રીય સસર્ગથી એવી રીતે પ્રયોગ કરવું સમ્ભવિત છે કે તે એક

કપાળ ઉપર કાળા ડાઘ બનીને થોડે દહાડે દીપી નીકળશે. આથી નવા આઠકો આવતાં બધે થશે એટલું જ નહીં, પણ આનું આઠકોને શુભાવી તું ક્યાનોપ રહેશે નહીં.

તારા એક બાઇ તરીકે મારી સવાહ છે કે—તને તક અને લાગ મળે ત્યારે તારે વેપારમાં આગળ વધવાના માર્ગોને અંકુશ કરવા માટે ઉત્સુક અને તત્પર રહેવું. તારા આ દિવસો તારા ધધાને સુધારવાના અને બે પૈસે સુખી થવાના છે, જો આ વક્તે તું હિંમત હારી જશે તો પછી તારા માટે વેપારી બજારમાં જિત્તા રહેવું કઠિન થઈ પડશે. યુવાન વયમાં મળેલી નિરાશા અને નિષ્ફળતા મલ્યા પછી ઉત્સાહ અને ખાંત રહેતો નથી જોયો બીજો ધધો પણ અસાધ્ય થઈ જાય છે અને જો કંઈક કરી સકે તો, તેમાં બાએજ ફેલેકમંદી મળે છે.” એજ.

તારો દિનેશ્વ, હ બીબ.

પાક આપીને મરી જવાને બદલે પ્રદુલ્લ અને લીનુ રહીને બીજા મવસમને બીજા પાક પણ— અને કદાચ ત્રીજા પાક પણ આપે.

નિકોલાએ જુદાં જુદાં ધાસો—જુદાં જુદાં પ્રકારના ઘઉંના ધાસો—ની વર્ણુ-સંકરતા સાધવાના સેઠકો હારો પ્રયોગો, એ લાંબા અરસા દરમિયાન કર્યો; તેને સફળતા નહિ મળી, પણ તે નિરાશ થયો થા યાદી ગયો નહિ. અતે કોકેસસ પર્વતોમાંથી એના એક જંગલી ધાસની ઝાડી તેને અકસ્માતિક મળી આવી, જેની તેને ઝુરરત હતી. એ ધાસ ખુદ-બ-ખુદ ઉગતું અને ફળતું હતું, પછી મધ્ય-એશિયાની સરદી અને વર્ષા સહી સકે એવું ઘઉં-ધાસ શોધી કાઢવાની અને તેનો કોકેસસી ધાસ સાથે સહયોગ કરવાનું કામજ બાકી હતું. સિટસિનને એવો પ્રકાર શોધતા વાર લાગી નહિ. ગયેજ વર્ષે, જ્યારે રશિયામાં ઘઉંની ખૂબ તાણ હતી, ત્યારે તેની દેખરેખ હેઠળ કઝઝકસ્તાનની ૨૦૦૦ એકર ઝમીનમાં એ રોપણી ધઈ અને ઘઉંનો ગળતર બરકતી પાક કપાયો; સિટસિનનું ધાસ એ ૨૦૦૦ એકરોમાં હજી હસ્તુ રમતું લીનુ તાંત્રું હજી છે; બીજા મવસમમાં તે વળી પાછો ઘઉંનો એક વધુ પાક આપશે અને, કદાચ ત્રીજા વર્ષે પણ—નાની વાવણીની ફરીજ ઝુરરત વિના. એમાં અર્થ અને મિહનતનો કેટલો બધો અયાન થશે, તે કહેવાની ઝુરરત નથી.

સિટસિન બીજા અનાજ સાથે પણ એવા પ્રયોગો કરી રહ્યો છે અને એમાં રાઈ નામના ફિરંગી અનાજ સાથે તેને સફળતા મળી પણ ગઈ છે.

આજે ઘઉંના દાણા દાણા માટે ઠેર ઠેર તરસતા હિન્દીઓના મુખોમાં સિટસિનની એ શોધથી પાણી વિદ્યુટશે!

[“મુસ્લિમ-ગુજરાત” માંથી]

આ રહી તે કિતાબો — જેની તમે તલાશમાં હતા !

નફાકારક હુનરો

વિવિધ પ્રકારના હુનરોના પ્રમાણબદ્ધ લેખો અને પ્રયોગોનો સુદર સંગ્રહ

ભાગ પહેલો કી. રા. ર-૦-૦

ભાગ બીજો: રા. ર-૦-૦

ભાગ ત્રીજો: રા. ૩-૦-૦

હુનર મહાસાગર

૨૦૦૦ કરતા વધુ પ્રયોગોનો મોટો સંગ્રહ,
૪૫૦ પાના, રા. ૪-૦-૦

વૈદ્યક વિલાસ ભાગ ૧-૨-૩

આયુર્વેદિક વૈદ્યાના પ્રકાર પ્રકારના ૧૦૦૦
મોટા પ્રયોગો ત્રણ છુટા ભાગ. લગભગ ૮૦૦
પાના. ત્રણ ભાગના રા. ૩-૮-૦

રસોદ્ધાર તત્ત્વ

આયુર્વેદિક દવાસાસ્ત્રની અપૂર્વ કિતાબ.
હજારો દવાઓની ખનાવટ અને તેના ઉપયોગની
સપૂર્ણ માહિતી ૩૫૦ પાના. રા. ૩-૦-૦

ઘર વકીલ

ગુદા ગુદા પ્રકારના ગુનાહ, તેના કાતુન,
તેના ઉપાય, અરજી ફોર્મ, ગણોત્તપથ, ભાગ
ચીઠીના નમુના વ. વ. નો પ્રમાણબદ્ધ અથ
૫૫૦ પાના પાકુ પુસ્તક. રા. ૬-૦-૦

કમ્પાઉન્ડર્સ હેન્ડબુક

કમ્પાઉન્ડરો માટે અત્યંત ઉપયોગી
દવાઓની ખનાવટો અને તેના ઉપયોગ,
દવાસાસ્ત્રીના નિયમો વ. વ. ની ૫૦૦ પાનાની
સચિત્ર ગુજરાતી એપડી રા. ૧-૮-૦

હોમિયોપેથીક મોટરીઆ મીડીકા

હોમિયોપેથીક દવાસાસ્ત્રની સર્વોત્તમ ગુજ-
રાતી કિતાબ ૨૨૬ પાના. રા. ૨-૦-૦

હોમિયોપેથીક મિકલિસા સાર

હોમિયોપેથીક ઔષધ-પદ્ધતિનું જાણીતું
પુસ્તક. રા. ૧-૮-૦

એન્ડ ઈન્ડિયા મર્ચન્ટ્સ મિરેક્ટરી

હિન્દ, નેપાલ વ. ના પ્રકાર પ્રકારના
માલના વેપારીઓના હજારો શિરનામા અને બીજી
ઉપયોગી માહિતી. ૬૦૦ પાના. રા. ૨-૦-૦

B. E. A. Handbook

ઇંગ્લેન્ડની એન્ડિનિયર-મેકીઓના પરિચય,
શિરનામા, જાહિરોતો વ. તુ સર્વમાન્ય જોમિયા-
પુસ્તક, ૩૭૫ પાના. ૧૯૩૮ ની આવૃત્તિ.

રા. ૪-૦-૦

British Empire Trade Index

બ્રિટિશ સામ્રાજ્યના હજારો વેપારીઓના
શિરનામાની ગળવટ ડિરેક્ટરી. મોટા કદના ૬૦૦
પાના. ૯-૧૯૩૭-૩૮ની આવૃત્તિ રા. ૫-૦-૦

The Prescriber's Guide

અંગ્રેજી દવાસાસ્ત્રીના વપરાતી ગુદી ગુદી
દવાઓના નામ, તેમના ગુણદોષ, તેમની માત્રા
વ. દર્શાવતી ૬૦૦ પાનાની કિતાબ. રા. ૨-૪-૦

Guide to Profitable Recipes

વિવિધ પ્રકારના ગુરુમાઓનો અંગ્રેજી સંગ્રહ.

૧૦૦ પાના. કી ૧-૪-૦

Key to Success

રૂપાવ-વેપારને લગતી અંગ્રેજી કિતાબ.
સપૂર્ણ માહિતી, પ્રયોગો, લેખ ત. વ. ના નમુના
વ. વ. થી ભરપૂર રા. ૨-૮-૦

વેચાણ કળા કિયા સેક્સમેનશિપ

માન્ય વેચવાની કળા-અર્થાત માહકોતુ
લક્ષ આકર્ષા, ગિરાસા ઉત્કેરી, માલ ખરીદ-
વાની ઈચ્છા ઉત્પન્ન કરાવવી અને એ ઈચ્છને
અમલમાં મુકાવવી, એ માટેની સમજાવટ,
વેપારી અને માહકની દૃષ્ટિએ માલની વૃત્તના,
વાધાઓના અવરહાસ જવાબે, વેચાણ વિભાગની
રચના વ. વ. ૧૭ કીમની વેપાર-પદ્ધતી સહિત.

કામત ૦-૧૦-૦ [૨. ખ સહિત]

લખો કમર એફિસ. સોદાગરવાડા, મુરગ.

ટામેટો કેચપ-ટામેટાની ચટનીઓ

તાઝી લીસોતરીમાં ટામેટાં બહુજ સ્વાદિષ્ટ ગણાતા હોવાથી આપણા દેશનો તે બહુજ લોક-પ્રિય ખોરાક છે વળી, તેમાં પોષક તત્વો પણ વધારે પ્રમાણમાં હોવાને કારણે તથા તેમાં રહેલા વિટામિન 'સી'ને લાઘવે પણ તે, મનુષ્યના ખોરાક માટે બહુજ અગત્યના છે. યુરપના દેશોમાં એને ધનીામી લીસોતરી તરીકે લેખવામાં આવે છે અને ખોરાક સાથે કાચા ઉપયોગમાં લેવાય છે એટલું જ નહીં પણ, ઘણી વાનીઓમાં તેને નાપરવામાં આવે છે. યુરપ અને ખાસ કરી અમેરિકામાં તેની ખેતી બહુજ મોટા પાયા પર કરવામાં આવે છે અને તેના પાક મુખ્યત્વે ડબ્બાઓ ભરવાના કારખાનાઓમાં વિવિધ પ્રકારની ચટનીઓ-જેમકે કેચપ (Ketchup) સોસ (Sauce) વ. વ. બનાવવામાં પુરેપુરો ખર્ચ થાય છે. એમ, ચોતાના દેશ સિવાય દેશાવર ખાતે પણ એ ડબ્બા કે શીશીયામાં ભરીને અદ્યવવામાં આવે છે.

અમેરિકામાં ટામેટાનો આ ઉદ્યોગ એટલો બધો વિકસાવવામાં આવ્યો છે કે આજે અમેરિકાની આ બનાવટો જગતભરના બજારોમાં ભણીતી યઈ પડી છે.

આપણા દેશમાં ટામેટાં એપ્રિલ, મે અને જુન ત્યાં નવેમ્બર-ડિસેમ્બરમાં પણ બજારમાં મોટા પ્રમાણમાં આવે છે. મે માસના પાછલા પખવાડીયાંથી જુન સુધી તો એટલી બધી છત્ત હોય છે કે કોઈ કોઈ દિવસે તે ૧૨ અને કે ૨૫ મણુ (બંગાલી) વેચાય છે ટામેટાના પાકતું પ્રમાણ વધુ અને સસ્તી મજુરીને કારણે જો તેના ઉદ્યોગ પર પુરતું ધ્યાન આપીને શાસ્ત્રીય પદ્ધતિએ કામ લેવામાં આવે તો આ ઉદ્યોગ ખરેખરી રીતે બહુજ નફાવંત છે!

હિન્દમાં સેકડો વર્ષ પુર્વેથી ચટનીઓ, અથાણા અને મુરખ્યા ધમણ રીતે બનાવવાનો રિવાજ ચાલુ છે, પરંતુ કોઈ પણ ઉદ્યોગ ખિતવવા માટે જરૂરી છે તેવી એકરાસ બનાવટો ઉપર આપણે ત્યાં ધ્યાન અપાતુ નથી. ટામેટાની ચટની (કેચપ) એવીજ એકરાસ પદ્ધતિ અનુસાર બનાવાય એ હેતુથી અમે આ લેખ અત્રે રજુ કરીએ છીએ.

ટામેટાની આ ચટની (જેને હવે અમે "ટામેટો કેચપ" કહીશું તે) પાકા ટામેટામાંથી તેમની છાત્ર અને બીયાં દૂર કરી બાકી રહેલા માવા-રસમાં મસાલા, મીઠું, ખાંડ અને સરકા વ. મેળવીને બનાવવામાં આવે છે, જેમાં ૧૨થી ૩૭ ટકા સુધી નક્કર પદાર્થ હોય છે. આ કેચપનો રંગ કુદરતી રીતેજ લાલ અને એક સરખો ધટ હોતો તેમાં ટામેટાનોજ સ્વાદ પણ હોય છે. રંગ, ગાઢપણ અને સ્વાદમાં એક મરખાપણુ લાવવા માટે બનાવટની રીત અને કાચા પદાર્થો સારા હોવા આવશ્યક છે.

ટામેટો કેચપની બનાવટની પદ્ધતિ અને નિયંત્રણ.

કાચા પદાર્થ:-કેચપ માટે લેવાના ટામેટા ચોક્ખા-ચેરા લાલ રંગના, એક સરખી રીતે થયલા અને પાકા કડક માવાના-પોચા નહોં, પાતળી છાત્રના, અને કરચની વગરના તેમજ ઝોંક આગળ વધારે ખાડો પડેલો ન હોય (કારણ કે આ ખાડામાં જંતુ હોવાની ધારણી રહે છે) તેવા લેવા જોઈએ. અડી મોટે બાગે બજારમાં જે ટામેટા સારી કીમતે વેચાના ન હોય તેમનેજ આ ઉદ્યોગમાં લેવામાં આવે છે અને સાઈઝ તથા જાન ઉપર રહેજો ધ્યાન અપાતું નથી, પરંતુ ધ્યાન રાખવું કે,

લીલા, કાચા, દખાવવા અને કાઢવા લાગેલા ટામેટા કદીપે કામમાં લેવા જોઈએ નહીં.

ધોનાની રીત:-સાધારણ રીતે ટામેટાં અને પાણીથી ઘેાઘ નાખતુ એ પુરતું થતુ નથી. કારણ કે તેની હાલ ઉપરથી કરચલીઓમાં કાંઈને કાંઈ રહી જાય છે જે, તૈયાર માકને દેખાવમાં ખરાબ કરી મૂકે છે ટામેટાને કુવારા રૂપે જોશપુર્વક પડના પાણીમાં એક-એક કરી ધોવા જોઈએ. જેથી, તેમાં ખુણે-ખાંચરે બરાબસો કચરો પણ નીકળી જાય.

વણવા અને કાપવાની રીત:-સર્વ કરતાં પ્દેયાં અને સૌથી ઝરરી વસ્તુ ટામેટાની બનારોમાં કળા પુરી રીતે પાકેલા લેવાની છે. તેમને સારી રીતે ધોયા પછી તેમાં કોઈ લીલા અને કાચા હોય તે કાઢી નાખવા, દરેકમાંથી ડીઠ કાઢવા અને દખાવકા કે કોઢેલા અને ખાડા કે કરચલીવાલા બામ કાઢીને ફેંકી દેવા જોઈએ. એમ કરતાં લગભગ દસેક ટકા માથ, નીકળી જશે. બનાવનારે ધ્યાન રાખવું કે તે પોતાને જોઈતા ટામેટાં અમુક પસંદ કરેલી વાડીઓમાંથી પુરેપુરી પાકેલી હાલનમાં મેળવી લે. એમ કરતાં બગાડ પણ અટકે એટલે નીકળશે.

માવો તૈયાર કરવો:-એ વણેલા ટામેટાનો માવો ત્રણ રીતે કાઢી, સકાય છે. જેમાં એક રીત તો એ છે કે, ટામેટાને ઉકળતા પાણીમાં નાખીને અથવા વરાળ ઉપર બાંધીને ચાલણીમાં કે મસિનમાં ચાળી લેવામાં આવે. બીજી રીત એ છે કે વરાળથી ગરમ થયેલા વાસણમાં ટામેટાને મરળી નાખી, એ ગરમ રસને ચાળી લેવામાં આવે; અને ત્રીજી રીત—જેને હંડી રીત પણ કહે છે તેમાં-ટામેટાને ગરમ ક્યો વિનાજ ચાળીને રસ કાઢી લઈ અને હાલ તથા બીજા ફેંકી દેવામાં આવે છે.

પાંચેક મિનિટ સુધી ગરમ પાણીમાં ટામેટાને બાંધી નગતજ હંડા પાડી દઈ એક

મિલિમિટર જેવડા ઊંડવાળા ચાલણીમાં ચાળી લેવા, જે ચાલણીમાં જાડી મૂલમલ-કાપડનો એક કટકો મુકવામાં આવે તો બીજા વિગેરે રસમાં રહેતો આવશે, નહિં અથવા. ટામેટાને કાચાજ મરળી નાખી વરાળથી ગરમ કરેલી કદાઈમાં ૪૦ થી ૬૦ સતથના દખાણુ ઉપર પાંચેક મિનિટ ગરમ કર્યા પછી ઉપર મુકવવા ચાળી લેવા.

ગરમ ક્યો પહેલાં મસળી લઈ પછી ગરમ કરવાથી રસ કાંઈક વધુ પ્રમાણમાં મળે છે એમ જણાયું છે અને એજ રીત પસંદ કરવા યોગ્ય પણ છેજ. આ રીતે ટામેટાને રસ લગભગ કે બામ નીકળે છે બ્યારે કે આગમ હાલ અને બીજા નીકળી જાય છે.

કેચપ બનાવવાની રીત:-ઉપર કહ્યું તેમ, ટામેટાં કેચપમાં જુદા જુદા મસાલા, કાંઈ, લસણ અને વધુમાં ખાંડ, મીઠું અને સરકો નાખવામાં આવે છે. રસ કાઢ્યા પછી તેમાં મીઠું, ખાંડ અને મસાલા મેળવી વરાળથી ગરમ કરેલી કદાઈમાં જરૂર પુરતું પકાવવામાં આવે છે. અને પછી ગરમ હાલતમાંજ એકાંથી કરેલી બાટલીઓમાં બરીને સંભાળપુર્વક પેકિંગ કરવામાં આવે છે.

મસાલાની વિગત:-ટામેટા કેચપમાં જે જે મસાલા મેળવવામાં આવે તે તે પ્રમાણે તેના સ્વાદમાં પણ કુદરતી રીતેજ ફેરફાર થઈ જાય છે. મપાયા નીચે મુજબ તૈયાર કરી સકાય છે:-

(૧) જોઈતા પ્રમાણમાં મસાલો અને સરકો વ. લઈ તેમને કપડાની થેલીમાં બાંધી, રસ પકવતી વેળા તેમાં આ થેલી ડુબતી લટકાવી દેવી; જેથી મસાલાના તત્ત્વ, ખુસબૂ વ. રસમાં બળી એકરસ થઈ જશે. મસાલા માટે કોઈથી લેવાથી એ લાભ થાય છે કે, રસમાં છટા મસાલા, ન નખાતા હોવાથી કેચપનો રંગ કળાશ પડતો યતો નથી.

(૨) સરકારમાં મસાલા અને ખાંડ વ. ક્રાફ્ટિ બંધ વાસણમાં બે કલાક લગી ઉકાળ્યા પછી એ સરકારને કપડાંજન કરી બ્યારે ટામેટાનો રસ પાકીને ઘટ થવા આવે ત્યારે એ સરકારે તેમાં મેળવી દેવો.

આ બંને રીતે ટામેટા કેચપ એક સરખાજ બની સકે છે.

પ્રયોગ:-દેશાવરથી આવતા ક્રોસ એન્ડ બ્લેક વેલ (Cross & Blackwell) તથા હેઇન્ઝ (Heinz) ની મશ્વર બનાવટો જેવા કેચપ તૈયાર કરવા માટે નીચેના એક પ્રયોગો ઉપયોગી છે :-

કાપેલા કાંઠા	૨૬૮ તોલા
કાપેલું લસણ	૧૫ "
આખા લવેંગ	૭૧ "
આખી એલચી	૩ "
કાળા મૂરી	૩ "
ગ્રીન	૩ "
લાલ મરચાંની શુકી	૯૧ "
બલવંતરી આખી	૧૧૮ "
દારચીની આખી (પાતળી તળ)	૧૩૮ "
સરકો-૬ ટકા એસિટિક એસિડ	
ધરાવતો (જલદ સરકો)	૨૦ ૨૧૪
ખાંડ	૧૬ "
મીઠું	૫૧૧ "

ટામેટાનો પકવેલો રસ (૧.૦૨૨ થી

૧.૦૨૭ સ્પેસિફિક ગ્રેવિટીવાળો) ૫૦૦ "

(કહેવાની મુશ્કેલી નથી કે આ કેચપ કોઇ બર્થ પોતાની મુશ્કેલી અને નમ્રતા પ્રતોજ બનાવવા માંગતા હોય તો, તેમણે ઉપર આપેલા પ્રમાણ મુજબ વજનમાં ઘટાડા કરી લેવા.)

રસ ઘટ્ટ કરવું :-ઉપર કહ્યું તેમ, રસ કાઢતાં તે બહુ પાતળું હોય છે જેથી તેને પકાવીને જોઈતા પ્રમાણમાં ઘટ્ટ બનાવવું પડે છે. એ માટે બે જાનના વાસણ વપરાય છે જેમાં એક પેાળ પેાળા ખુશા અને બીજા

વેક્યુમવાળા બંધ વાસણ હોય છે. ખુશા વાસણને યા તો પેામાં વરાળ લાવીને ગરમ કરાય છે યા તેમાં ત્રાંજાની નળીના ચક્કર ગેઝવેલા હોય છે જેમાં વરાળ પસાર કરવાથી રસ ગરમ થાય છે. એ વાસણ શુદ્ધ ત્રાંજા કે એથ્યુમીનીયમના બનેલા હોય છે પરંતુ છેલ્લામાં છેલ્લી ઢબના વાસણોમાં એનેમલ (ચીની) ચકાવેલી હોય છે, જેથી રસમાં રહેલા ક્ષારોની અસર વાસણ પર કે વાસણની ધાતુની અસર રસ પર થતી નથી. વેક્યુમવાળા વાસણો પંચિમના મોટા કારખાનાઓમાંજ વપરાય છે કારણ કે તે ધણા મોંઘા હોય છે. પરંતુ તેમાં એ લાભ પથ્ય છે કે રસ ફક્ત ૧૬૦°F મરમી પરજ ઉકળવા માટે છે અને એમ, રસનો રંગ અને સ્વાદ ધણે ભાગે તાઝા રસ જેવોજ રહી સકે છે.

એટલું પાદ રાખવું કે ઘટ્ટ કરવા માટે પકાવવામાં બનતી તકીદ કરવી બહુજ મુશ્કેલી છે જેથી રંગ અને સ્વાદ ઉપર માઠી અસર થવા પામે નહીં. ૫૦ સ્તલ રમને ઘટ્ટ કરવા માટે ફક્ત વીસજ મિનિટ પકાવવાથી ઉપર કહેલા હેતુ સરી સકશે. જો તે, વધુ સમય લગી પકાવવામાં આવશે અને બહુ વધારે પ્રમાણમાં ગરમી આપવામાં આવશે તો પથ્ય રસનો રંગ બદલાઈ જશે.

વરાળનો ઉપયોગ ન કરતાં ખુધી આંચ ઉપર પકાવવાથી પથ્ય રંગ બદલાઈ જશે પડી જાય છે.

પકાવવાની પદ્ધતિ:-રસને ૪૦ થી ૬૦ સ્તલના દબાણવાળી વરાળ આપવાથી થોડી વારમાંજ તે, ઉકળવા લાગશે અને મથાજે જાગ-ચીથ્થુ આવવા માંડશે. ચીથ્થુને કારણે ઉત્તરો ન આવી જાય તેના બચાવ માટે સ્ટેન માખણ ઉમેરવું. પકાવવા પહેલાં ત્રીજા બાગની ખાંડ રસમાં મેળવી લેવી અને આઠાની ખાંડ થોડાક વખત પાંચા પછી અધવચ્ચે નાખી દેવી.

એસિટિક એસિડ હડી ન જાય તે માટે સરકો છેવટે ઉમેરવો. દેશી સરકો જાા ટકા એસિટિક એસિડવાળો હોય છે તે પણ ખર્ચનો અઘાજ અડસટો જોતાં ચાવી સકે છે કેમકે, વધુ ટકાવાળો પરદેશી સરકો વાપરવો મોંઘો પડે છે. વરાળથી ગરમી આપવાનું બધ કયાં પછી મીઠું ઉમેરી સારી રીતે મિશ્ર કરવું. ઉકળતા રસમાં મીઠું નાખવાથી પણ રસના રંગ ઉપર અસર થાય છે.

ખાડને બહુ જોળ વાપરી સકાય છે પરંતુ તેનો ખાસ સ્વાદ છુપો રહેતો નથી. તેથીજ, ખાંડ વાપરવી મિહતર છે.

પકાવવાનું ક્યારે બધ કરવું એ કહેવું કઠિન છે. તે જાણવાની એ રીતો છે. એક તો રેપેસિટિક ગ્રેવિટી માપવી અને બીજી માપેલા રસને ધટ્ટ બનાવી તેનો અઘાજ કાઢી રાખી તપાસવું.

રેપેસિટિક ગ્રેવિટી માપવાની રીત :-
એ માટે ગરમ રસને વારવાર તપાસવો પડે છે થોડાક ગરમ રસ કાઢી મલમળના કપડામાં ગાળી ઘર્ષ એ નમૂનાના રમના વાસણને તરતજ બરફના મુકી કડું પાકીને હાથરોમીટર વડે રેપેસિટિક ગ્રેવિટી માપવી. આ રીત ધણી અગવડ ભરી છે અને નિર્ણયમાં કડાકુટ સાથે વાર લાગવી હોવાથી બનાવનારને માટે સગવડ ભરી પાણી નથીજ.

માપેલા રસને ધટ્ટ બનાવી તે ઉપરથી પ્રમાણ કાઢના માટે રસને માપી, ગરમ કરી અમુક ઠેરવેલી હલ લગી એમણુ થાય ત્યાં સુધી પકવતા રહેવું. એ માટે વાસણ ઉપર પ્લેલાથીજ નિશાન પાડી લેવાય છે જે વડે રહેવાઈ જાણી સકાય છે કે રસ પાકવાથી કેટલું ઘટી ગયું. એ ભાગ હડી જઈ એક ભાગ રસ રહે તો તે પુરવું ધટ્ટ થયું છે એમ કહી સકાય.

બાટલીઓમાં પેકિંગ.

કેચપ, બાટલીઓમાંજ અને ગરમ હાલતમાંજ પેક કરવામાં આવે છે. એ માટે બાટલીઓને ઘોર્ષ, સાફ કયાં પછી ગરમ પણીમાં સ્ટેરાઈલાઈઝ્ડ (Sterilized) કરીને તૈયાર રાખવામાં આવે છે. જો કેચપ ૧૮૦°F જેટલું ગરમ હોય તેવી હાલતમાં બાટલીઓમાં ભરવામાં આવે તો, તેને ફરીથી ગરમ કરી બાટલીઓ બંધ કરવાની ઝરત રહેવી નથી.

પશ્ચિમના કેચપ બનાવનારાઓ તેને બગડતું અટકાવવા માટે ફક્ત ટકા સોડિયમ બેનઝોએટ એમાં ઉમેરે છે પરંતુ આવી મેળવણીવાળા કેચપનો રંગ રહેજ બહુતો જાણ્યો છે. સોડિયમ બેનઝોએટવાળા અને તે વગરના (પરંતુ શીશી બર્ધા પછી અર્ધા કલાક સુધી શીશીને ઉકળતા પાણીમાં રાખી તરતજ બધ ફરી દીધી હોય તેવા) કેચપ બનાં સુધી બધ રહે ત્યાં સુધી બગડતા નથી. વારવાર શીશીને ખેલીને બધ કરવામાં આવે તો, સોડિયમ બેનઝોએટ વાલા કેચપ બગડતાં નથી બ્યારે તે સિવાયના કેચપ એકાદ મહીના પછી બગડવા લાગે છે. લોખંડના વામણોમાં ગાળેલા કે પકાવેલા કેચપમાં લોખંડની રહેજ અસર આવી જાય છે અને થોડાક વખત રહેવાથી તે પર કાળા રંગની છારી પણ આવે છે. તેથી બચવા માટે રસની તૈયારીમાં મોનલ મેટલ (Monel metal) અથવા પિત્તળના વાસણો વાપરવા.

બનાવટનો ખર્ચ :- એક મણુ (બગાલી) ટામેટામાંથી પુરા ૧૨, ચાંસ વજનવાળી લગભગ ૨૦ બાટલીઓ તૈયાર થાય છે એટલે કે ૧૦૦ બાટલીઓ માટે આસરે ૫ મણુ (બગાલી) ટામેટા ખર્ચ છે. જો આપણે ટામેટાનો ભાવ બે રૂપે મણુ લેએ ગણીએ તો પાંચ મણુના ફસ રૂપા ચશે. હવે સરકો, તેમના વ. રૂપા પાંચના થાય જેથી રૂ. ૧૫ માં સો બાટલીનો

માસ બની સકે છે. મજૂરી ખર્ચ બાબતમાં આંદા આના રોજના ત્રણ માણસોથી આઠ કલાક લગી કામ લેવામાં આવે અને પુરતા સાધનો મળ્યા હોય તો એક દિવસમાં ૬૦ બાટલી તૈયાર થશે અને એ હિસાબે ૧૦૦ બાટલી ઉપર અઢી રૂપા ખર્ચ આવશે. બાટલીઓ શા. ૨૦ થી સો લેખે ગણીએ અને લેખ વરાળ, પાણી અને બીજા ખર્ચના શા. પાંચ ઉમેરીએ તો આસરે કુલ ૧૦૦ બાટલી ઉપર શા. ૩૮-૦-૦ નો ખર્ચ આવશે અને એમ છ આનાની એક બાટલી તૈયાર થશે, જેમાં ત્રણ આના તો ફક્ત ખાલી બાટલી વ. નાજ છે. આ હિસાબ ફક્ત બિયાલ આપવા પુરતોજ આપ્યો છે. આજ કાલ તો બાટલીઓની પણ ખર્ચામાં એટલી બધી અછત છે કે ન પૂછા વાત.

બ્યારે દેશાવરના કેચપ શા. ૧ થી ઉપરની એકજ બાટલી મળતી હોય ત્યારે આપણી બાટલીઓ સહેજ ઓછા ભાવે કેમ ન વેચી સકાય ?

આ ઉદ્યોગની વધારે વિગતો જાણવા માટે નીચે લખેલા પુસ્તકો ઉપયોગી થઈ પડશે.

- (1) Commercial Fruit & Vegetable Products. by W. V. Cruess.
- (2) Laboratory Manual of Fruit & Vegetable Products. by W. V. Cruess & M. S. Christian.
- (3) Article on the Preparation of Tomato Ketchup in Food Manufacture Vol. VIII Page 264.
- (4) U. S. Department Agricultural Bulletin No. 569. by V. J. Howard.
- (5) A complete Course in Canning—Republished Article from Canning Trade (1919).

મુંબઈનું મશહુર

નંબર ૧ (૨૭૨૮૩) બ્રાહ્મી તેલ

આ તેલ વૈદિક પદ્ધતિ પ્રમાણે કીમતી વનસ્પતિઓમાંથી બનાવેલું છે, જેના નિયમિત વપરાસથી માથાના વાળ કાળા, લાંબા તથા મુંવાળા થાય છે અને મગકને કંડક આપી આંખોનું તેજ વધારે છે. ફક્ત એકજ વખત વાપરવાથી ખાતરી થશે.

બાટલી ખરીદતી વખતે નંબર ૧

છાપ નોંધને લેવી. દરેક ડેકાણેથી મળશે અથવા નીચેના ડેકાણેથી મળાવો.

ધી ગ્રેડીકલ પરફ્યુમરી વર્ક્સ,

૨૧-૨૩ કુકર વાડી, ચીરા બનર,

મુંબઈ.

મશીનરી ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ, ટેક્સટાઇલ, એગ્રીકલચરલ વ.

નાની મોટી, નવી તથા સારી સેકન્ડહેન્ડનો મોટો સ્ટોક હમણાં બ્યાન્ગપી ભાવે મળશે. “ક્રમર” ના લેખોમાં બહામણ ચની દરેક મશીનરી માટે પુછપરછ કરવાથી ફાયદો મેળવશે.

૨૫ વરસથી “દીનશા કું.” પ્રમાણિક સલાહ તથા બ્યાન્ગપી કામ માટે જાણીતી છે. મનો યા લખો :

એમ. એચ. દીનશાની કું.

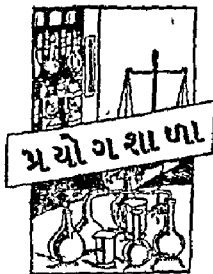
૧૦૫, એપોલો સ્ટ્રીટ, કોલ.

મુંબઈ ૧.

મધ સાફ કરવાની રીત

મધ ગમે તેટલું.

મધને વેદર બાથ પર ગરમ કરી, જ્યારે તે પૂરવું ગરમ થાય ત્યારે, સારા સાફ કપડામાંથી ગાળી લે. પછી ગાળવા પહેલાં એ સાફ કપડાને ગરમ-ઉકળતા પાણીમાં ઘેળી, પછી નીમવી, પછીજ તેમાંથી મધ ગાળે, જ્યારે મધ સરળતાથી ગાળી સકશે.



(૨) મધ ૧૦૦૦ તોલા, પાણી ૨૫૨ તોલા, ચાક પાવડર ૨૩ તોલા, ઈંડાની સફેદી ૧ નગ, પાણી (બીજી વેળા) ૩૦ તોલા.

પહેલા મધમાં ચાક મેળવી, પાણી નાખી, ૩ મિનિટ લગી જોશ આપી લે. એ દરમિયાન —યા પહેલાથીજ— ઈંડાની સફેદીને ૩૦ તોલા પાણીમાં મેળવી રાખી, પછી એ મેળવણીને હલાવતા રહી, ૩ મિનિટ લગી ફરી જોશ આપી, સુધા પરથી ઉતારી લઈ, ૧૫ મિનિટ લગી ફરવા દે અને ત્યાર પછી ગરમ પાણીમાં બર્જિવેલા કપડામાંથી ગાળી લે. એક વેળા ગાળવાથી થોડો ધણો ક્યારે બાકી રહેશે હોય તો ફરી એક વાર ગાળી લેતા, મધ તદ્દન સાફ થઈ જશે.

(૩) મધ ૫ રતલ, ઈંડાની સફેદી ૧ થી ૨ નગ, પાણી ૧ થી ૧૬ રતલ.

પાણીમાં ઈંડાની સફેદી શીતીને મેળવી, મધમાં નાખી, બે ત્રણ જોશ આપી લે અને સુધા પરથી ઉતારી લઈ, ઉપર જે છારી આપી હોય તેને કાઢી નાખી, ગરમ પાણીમાં બર્જિવેલા કપડામાંથી મધને ગાળી લે.

ભોંતમાંના ઝાડ દુર કરવા

ભોંત વ.માં થયલા તાજાં ઝાડ વને દુર કરવા માટે પ્રથમ તો—

પાણી ૯૯ ભાગ અને કાર્બોસિક એસિડ ૧ ભાગની મેળવણી બનાવી, ઝાડના મુળિયા પર નાખી થોડાક કલાક લગી રહેવા દે. પાછળથી ઝાડ ઉમેરી કાઢવાથી, ફરી વાર તે જગ્યાએ ઝાડ થશે નહિં.

નકલી બેન્ઝાઈન

એસિટોન ૧ ભાગ, એમોનિયા વેદર ૧ ભાગ,

અમ્લકોદક ડાયમ્યુટ ૧ ભાગ.

આ નકલી બેન્ઝાઈન, સાફ કરવાના મિશ્રણમાં વપરાતા બેન્ઝાઈનને બદલે વાપરી સકારો.

[આ પ્રયોગો મુ ઉત્તમન સાહિબ મરહુમે બાપ કમરના ૧૪૩માં બુક માટે લખ્યા હતા પણ તેમાં ગુનગાઈશ ન હોવાને કારણે તે મુલતવી રખાયા હતા. તેમણે લખેલા સખ્યામધ પ્રયોગની લેખ-માળા અહીં બાંગી જાય છે. આહ. મરહમ ! કેવું કીમતી જિવન ! ઉત્તરો કરણ અત ! ! અણાહ તમને શાંતિ બપ્પો.]

ચાઇનીઝ બ્લુ

આ એક ઝાંતનો એસિડ-કલર છે જે, ચૂના તેમજ કપડા વ. રંગવાના કામમાં લેવાય છે. હીરાકસી ૬૩ ભાગ, થ્રો ગ્રેવીએટ ઓફ પોટાશ ૫૬ ભાગ, જલ્દલ મધકનો તેજાબ ૩૦ ભાગ, પોટાશ બાઈક્રોમેટ ૮ ભાગ.

હીરાકસીને ૧૦૦ ગ્રેવન ઉકળતા પાણીમાં ઓગાળવી લઈ ખીજ વાસણમાં ગ્રેવીએટ ઓફ પોટાશને તેટલાજ ઉકળતા પાણીમાં મેળવી લે. હવે એ બન્ને પ્રવાહીઓને એક વાસણમાં મિક્સ કરી દોઢ કલાક લગી ઉગાળે. પછી બહુજ સંભાળપૂર્વક ધીમે ધીમે તેમાં એસિડ ઉમેરી ઉવરે પોટાશ બાઈક્રોમેટ નાખી

દો અને ધણી ધીમી ગતિએ દસ મિનિટ સુધી હલાવી નીચે એસેલા ધરાને તરતજ ધોઈ લો. આ પ્રમાણે ઓછામાં ઓછા ત્રણેક વખત ધોયા પછી પાણી કાઢી, દબાવીને સુકવી લો.

કેર્ન-ફોર

એ નામે રતલી ડબ્બાઓમાં પેક થઈ રૂપે-સવા રૂપે મકાઈનો લોટ આવે છે જે આપે પણ કદાચ ખરીદ્યું અને કોઈક વાની બનાવી ખાધું હશે. પરદેશથી જે આવે છે તે, બહુજ બારીક અને વધારે સફેદ હોય છે. આ કેર્ન-ફોરમાં સ્વેજ રંગ અને ખુશ્બૂ ઉમેરી નજીવા ફેરફાર સાથે આપને કર્ટડ પાવડરને નામે પણ વેચવામાં આવે છે જેથી તો આપ ભાગ્યેજ અગણ્ય હશે.

મકાઈ આપણા દેશમાં પણ પુષ્કળ થતી હોઈ મણાય ગિલ્લાના ગરીબ ભાઈઓના નિર્વાહનું સાધન પણ છે. આજે ન્યારે ઘડ નથી મળતા ત્યારે ધણી કુટુબો મકાઈથી પેટ ભરી રહ્યા છે એટલુંજ નહીં પણ ઘણે ભાગે મિદાઈવિજા અને બેકરીવાળાઓ પણ આજે ઘડને બદલે મકાઈનો લોટ મોટા પ્રમાણમાં વાપરી રહ્યા છે. મકાઈને છાંયે તેનો લોટ વાપરવામાં આવે તે કરતાં, તેનો નિશાસ્તો તૈયાર કરીને ઉપોગમાં લેવાય તો વધારે ફાયદાકારક થઈ પડે છે.

એ માટેનો પ્રયોગ જો કે સ્વેજ લંબાણ પડતો છે પણ તે દ્વારા મકાઈમાંથી પુરેપુરો નિશાસ્તો મેળવી સકાય છે. નિશાસ્તોમાં તેજ કે ચુંદરવાલો ભાગ, જે દાણામાં રહેલો છે તે, આવતો નથી, એની બનાવટ માટે ધણી પ્રયોગો કરવા પડે છે અને તેમાં રસાયણિક પ્રવાહીઓ પણ ઉપોગમાં લેવી પડે છે. કીમતી મશિનરી અને ઠાળણપુવંક તેમજ અનુભવી હાથે કામ કરવામાં આવે તો ઘણો લાભ લઈ

મકાઈના દાણાને પ્લેટમાં હવાના પખા આગળ નાખીને તેમાંથી ધૂળ તથા ફાતરો ઉડાવી દો, પછી તેને ખુદા મોઢાના મેટા મેટા વાસણોમાં ભરી બિંબવી લો જેથી તેના તત્વો સ્વેલાઈથી છૂટા પડી નિશાસ્તો કાઢવા માટે સરળતા થઈ જશે. પુરતા સમય એટલે ધણી નરમ થયા પછી તેને એવી ચક્રીમાં જેમાં પત્થરના ૪૮ ગોળ પેડાં અને વજાદાર લોખંડના ૧૨ રોલર હોય છે તેમાં નાખી રાત દિવસ દબાવો.

આ રીતે બિંબવલા દાણાને લોટને બદલે માવાના રૂપમાં બારીક બનાવવામાં આવે છે. એમ કરતાં એના તત્વો તદ્દન છૂટા થઈ જાય છે. પછી એ માવાને અનેક ચાલણીઓમાં ચાળી લઈ નિશાસ્તો કાઢી કુચીને જુદો કરવામાં આવે છે. (એ બાકી રહેલો કુચો ઢોરોને ખવાડવા માટે ઉપોગી છે.) દૂધ જેવા પ્રવાહીના રૂપમાં નીકળેલા આ નિશાસ્તોને હવે ખુશ્બૂ મોઢાના વાસણોમાં ભરી કેટલીક વખત તેને જુદા જુદા રસાયણિક પ્રવાહીઓ અને એકબા પાણીથી ધોઈ તેમાંથી જે કાંઈ કચરા હોય તે કાઢીને નિશાસ્તોને સાફ અને સ્વચ્છ કરવામાં આવે છે. પછી એ દૂધને દારી, સુકવી લઈ મોઢા કે પાવડરના રૂપમાં પેક કરી વેચવામાં આવે છે.

માર્કીંગ ઇંક: નિશાન શાહી

લાલ—

રેનસ કોલોરાઈડ ૧૫ ગ્રેન, ચુંદર ૧૦ ઓસ, ડિસ્ટીલ્ડ વોટર (પાણી અર્ધ) ૨ ઓસ.

પાણીમાં રેનસ કોલોરાઈડ મેળવી તેમાં ચુંદરનું પાણી ઉમેરી લો.

બ્લુ—

એનીલાઈન બ્લુ ૧૫ ગ્રેન, મિનરલ વાઈટ ૩ ગ્રામ, ગ્લોબલ ઓઈલ એડોનીય ૧૦ ગ્રામ

ડેસટ્રીન ૨ ગ્રામ, પાણી અર્ધ ૪ ઓસ મેળવી બાટલીમાં ભરી રાખો

(૨) કીમ ઓફ ટારટાર ૦૫ ઓસ, નાઈટ્રેટ ઓફ સિનવર ૦૫ ઓસ, પાણી ૦૫ ઓસ

ત્રણેને મેળવીને તેમાં કોપર સલ્ફેટ (મોરચુથુ) ૧૫ ગ્રેન ખાડતો બુકો ૩ ગ્રામ, અને ગુદરનો છુકો ૦૫ ઓસ મેળવી દો હવે લાઈકર એમેનિયા ફેર્ટ ૬ ગ્રામ લઈ ૩ ઓસ પાણી ઉમેરી ઉપવા રસાયણો ૧ મિથ્રલમાં મેળવી દેશો તો બહુ શાહી તૈયાર થઈ જશે ગુલાબી માટે ઉપર બહુ શાહીના મિથ્રલમાં મોર ચૂથાને બદલે ૩૦ ગ્રેન કારમાઈન મેળવવું અને છુરી બનાવવી હોય તો તેને બદલે ક્લોરોફિન પેસ્ટ ૦૫ ઓસ મેળવશો

કાળી—

(અ) કોપર ક્લોરાઈડ ૧૩૦ ગ્રેન સોડીયમ ક્લોરેટ ૧૬૦ ગ્રેન, નવટાદર ૮૦ ગ્રેન, પાણી અર્ધ ૨ ઓસ

(બ) એનીનાઈન હાઈડ્રોકોનોરાઈડ ૫ ગ્રામ, પાણી અર્ધ ૧ ઓસ, ગુદરનું પાણી ૫ ગ્રામ ગ્લિસરિન ૨ ગ્રામ

બ્યારે વાપરવું હોય ત્યારે (અ) વાળુ પ્રવાહી ૧ ભાગ અને (બ) વાળુ પ્રવાહી ૪ ભાગ મેળવી લો એ લખાણ પહેલાં તો લીવું દેખાશે પણ હવામાં રહેતા કાળુ પડી જશે

સફેદ ખાંડ

હલકી ખાડતે સફેદ ઘણાદાર બનાવવી હોય તો, ચામળી કરી લઈ તેને એટલા સમય સુધી દૂધ વડે સાફ કરો કે તે તદ્દન સફેદ થઈ પારદર્શક બને પછી તેને એવી રીતે પકાવો કે ગાદી થઈ જામવા લાગે ને, (અનુભવથીજ નક્કી કરી સહાય છે) હવે એ ગરમ પ્રવાહીને

કોઈ લોખંડની ગોળ કઠારમાં નાખી તેની ઉપર હવા કરી ઘણા પડવા દો ઘણા પડવા લાગે કે તરત બીજા વાસણમાં કાઢીને ઠંડી થઈ ઘણા પડી જવા દો એ ત્રણ દિવસ રાખ્યા પછી સેન્ટ્રીફ્યુગન મશિનમાં નાખી પાણી શુદ્ધ કરી લો

દ્રાક્ષનો સરકો

એ રતન સારી અને પાકી દ્રાક્ષ લઈ તેમને મસળી નાખો અને માગીના ઘાસણમાં ભરી તેમાં છ રતબ મધ નાખો પછી વાસણનું મોઢું માટી અને કપડા વડે બંધ કરી ઠંડી જગ્યાએ એકઠા મહિના સુધી રાખ્યા બાદ કાઢી, ગાળી લઈ બાટલીમાં ભરી લો

ગોળનો સરકો

ગોળ બનાવતા રહેલી રાખ અથવા ગોળ એક ગેલન (૧૦ શેર), એસિટિક એસિડ ચાર રતન બળને લાકડાના ૪૦ ગેલન પુરતા પીપમાં નાખી વરસાદનું પાણી ટેક સુધી ભરી દો પછી સારી રીતે હલાવી એકથી ત્રણ અઢવાડીયા સુધી રાખો એટલે સરકો બની જશે

ટાઇપ્રાઈટરની વધરાયલી રિખનો તાડી કરવી.

સફાઈનેટ્સ ઓછા ૨૦૦ ભાગ, મેથિલ વાયોલેટ ૨ગ ૨૦ ભાગ, ગ્લિસરિન ૧ ભાગ, સવેને ગરમ કરી પ્રવાહી મિથ્રલ બનાવો અને એક રસ થાય ત્યા સુધી હલાવતા રહો હવે આ મિથ્રલમાં શુની રિખનોને પલાળી વધારાનો ૨ગ નિયોલી લો તે પછી રિખને વધારેનો ૨ગ ચૂની લે એવા ગરમ રોજરો કે પેકની વચ્ચે દબાવી લો હાલોગ માટે રિખન તૈયાર છે

હિન્દનો સિનેમા ઉદ્યોગ

સોપારી

- હિંદમાં ૧૯૩૮-૩૯ ના સાલમાં ૧૧૩૬ સીનેમા યુદ્ધો રચાયા અને ૪૦૦ પ્રવાસી હતા.
- દર વર્ષે દેશી અને પરદેશી સીનેમાઓ ૧૪,૩૯,૭૪,૦૦૦ પ્રેક્ષકો જુએ છે.
- સપ્તગા થીએટરો મળીને દરેક શોમાં ૬,૩૨,૫૦૦ પ્રેક્ષકોની જગ્યા હોય છે.
- પરદેશી ફિલ્મો જોનારાઓની સંખ્યા આસરે ૨,૧૫,૯૬,૧૦૦ ગણાય છે.
- સિનેમાના ધંધા પર નીચે મુજબ કરો વસુલ કરાય છે.
- કાચી ફિલ્મો (Raw films) ઉપર આયાત ઝકાત ૧૯૩૮-૩૯ માં રૂ. ૪,૨૪,૫૯૧ હતી.
- એજ ખાતમાં સીનેમાને લગતી મશીનરી ઉપર રૂ. ૧,૭૫,૦૦૦ આયાત ઝકાત હતી.
- સિનેમાની ઉત્પત્તિ ઉપર કર રૂ. ૧૮,૧૪,૪૦૦ લેવાયો હતો.
- ઈલેક્ટ્રીક કર (મુખ્ય પ્રાંતોની સરકારને આ કરવી) આસરે ૮ લાખ રૂપિયા ઉપજે છે.
- સરકારી રચાવરો ઉપર આસરે ૫ લાખ રૂપિયા.
- મ્યુનિસિપાલિટી જાહેરાત ઉપર નાખેલા કરમાંથી આસરે એ લાખ રૂપિયા પ્રતિ વર્ષે ઉપજે છે.
- ડિસ્ટ્રીક્ટ મ્યુનિસિપાલિટીઓ પાસેથી થિએટર રેક્સ તરીકે એકથી બે લાખ રૂપિયા મેળવાય છે.
- એક્સટ્રોલેડ્યુટી તરીકે દર વર્ષે એકથી દોઢ લાખ રૂ. થાય છે.
- એક્સેસ પ્રોફિટ રેક્સ તરીકે લેવાની રકમનો અંદાજ કાઢી સમજાય નથી.
- ટેક્સ્ટી રકમ સિવાય મજૂનાં સપ્તગા કરો દ્વારા સીનેમાના ધંધાને પ્રયોજ સાથે ૧,૩૪,૩૫,૯૦૦ રૂપિયા ભરવા પડે છે.

હિંદમાં સોપારીનો ઉપયોગ પાતમાં ખાવા માટે તેમજ કેટલાક ધાર્મિક પ્રસંગોએ પણ થાય છે. એ કારણે રોજ રોજના વપરાસની ચીજોમાં એને મહત્ત્વે તો વાળખી લેખી સકાય.

હિંદમાં સોપારીની પેદાશ તેના ઉપયોગો જોતાં પૂરતી નથી અને તેથી, લગભગ એક દરોડ, ૪૨ લાખ ૮૨ હજાર રૂપિયાની સોપારી પ્રતિ વર્ષે પરદેશથી આયાત કરવામાં આવે છે. ફક્ત મુંબઈ બંદરેજ લગભગ ૮૫ હજાર રૂપિયાથી વધુની સોપારી પરદેશથી આયાત થાય છે. જે સોપારી બ્રિટિશ સામ્રાજ્યમાંથી મુંબઈ બંદરે આવે છે તે પર ૩૭૫ ટકા અને બીજા દેશોમાંથી આવી હોય તો, ૪૫ ટકા ઝકાત આપવી પડે છે અને એમ છતાંય, એ પરદેશી સોપારીઓ જ કીમતમાં સસ્તી પડે છે. હિંદમાં સોપારી બગાલ ઈલાકામાં ૨૮૧૩૨૪, મદાસ ઈલાકામાં ૧૦૭૨૬૬, મુંબઈ ઈલાકામાં ૨૨૬૯૭, મહીસુરમાં ૨૭૩૫૦ અને જંજીરામાં ૧૩૨૦ એકર મળીને કુલે ૪૩૯૮૫૭ એકર જમીનમાં વાવવામાં આવે છે.

—આ ધંધામાં વાર્ષિક ઉત્પત્તિનો સરવાળો ૩,૪૨,૮૮,૦૦૦ રૂપિયા થાય છે એટલે એ મોટી રકમ હોતીઓને વળગેલ પરદેશી શેઠ અને મોજ-મજાક દ્વારા તેઓ ઉઘાડી દે છે, એટલુંજ નહિ પણ એ રકમ પર સરકારને અપાના રેક્સનો ભોગ પણ લગભગ ૩૮ ટકા થવા જાય છે.

—એ મુજાબતે અમેરિકા અને ઈંગ્લેન્ડ-જ્યાંથી આ બીડા હિન્દ આવતી છે તેને-સરખાનીએ તો, આ ધંધા પર વધુમાં વધુ કરનો ભેજ ૧૫ ટકાથી પણ જોડાઈ જાય છે.

માટે મેસર્સ એમ. એચ. દીનશાહની કું.
એપેલો સ્ટ્રીટ, મુબઈને લખગો. જુદી જુદી
સાઈફના બટન એકજ ધંધમાં બની સકશે.
(૨) ગેસ મેન્ટલ માટે કોલોડિયન સોલ્યુશન
મુબઈમાં મળી સકશે. ટોર્ક ક્રેમિયર કે
ફોટોગ્રાફરને પુછવશે. (૩) થેરીયમ નાઈટ્રેટ
અને સેરિયમ નાઈટ્રેટ માટે મેસર્સ ગોરધનદાસ

દેસાઈની કું. હોર્નબી રોડ, ફાઈ, મુબઈને
લખી પુછવશે. (૪) એસએસટોની ફેરી
આપને લોખંડવાળાઓને ત્યાં પણ મળી સકશે.
તે બગી ન જાય તેવી વસ્તુ છે અને એવા
જોડાણ કે જેમને આંચ આપવી પડે છે તેમાં
પેકીંગ તરીકે આ ફેરી વાપરવામાં આવે છે.

ડૉ. એન. એલ. બરમન

હાઇડ્રોલીસ એક્સપર્ટ.

૬ શંકર બ્રવન, બાલાજી રોડ, મુરત.

વ ધ રા વ બ [ગાળીમાં પાણી]

વહાલો વિના

ફક્ત પદર મિનિટમાં હમેશા માટે સાફ કરે છે.

મુબઈમાં દર મહીને મેળાપ તા ૧ થી તા ૬ મુધી.

મુકામ:- હરવાલા મિકર્ડીબ, ગોલપીડા, મુબઈ.

દબરો સાથે થયેલા ફરીઓના નામો-વધુ વિષત માટે બે આનાની ટિપ્પી બીવી મળશે.

પર વર્ષોથી લાખખો રોગીઓ દ્વારા પરિક્ષિત

અને અકસીર પુરવાર થયેલ જગમશહુર

સુધાસિંધુ

ખાળી, દમ, સમુદાણી, કોપેરા, જીવને ચપન ન પડતું, બદલગમી, ઉઠ્ઠી અને ગ્રાહની
પ્રખ્યાત દવા છે. ગર્ભવતી સ્ત્રીઓનો જીવ ગભરાવો, ઉઠ્ઠી ચવી તથા બાળકોનું દુધ
ઓકવું અને લીલા પીણા ગ્રાહ થવામાં વિશેષ સુચકારી છે.

પાણી સીવાય બીજા કેઈ અનુપાનની ગરૂ નથી.

ધરમાં અને મુસાફરીમાં હમેશાં પાસે રાખવા લાયક છે.

દરેક જગ્યાએ મોટા દવા વેચનારાઓને ત્યાં મળશે.

સુખ સંચારક કંપની લીમીટેડ, મથુરા.

દેશ માટે ઉપયોગી થાઓ—બેકારોને કામ આપો

“કમર” માસિકમાં પ્રગટ થયેલા ખાસ ઉદ્યોગો.



સિમિન્ડ

બનાવટ અને તેનો ઉદ્યોગ.
અંક ૯૧મો. ૪ આના.
સેલ્યુલોઈડ
બનાવટની વિગતો. અંક
૭૭મો. ૪ આના.

હોઝિયરી

ગંજીરાક, મોળ, મફલર વ.
વ. ની બનાવટ તથા કારખાના
માટે સરળ અને સચિત્ર
માર્ગદર્શન. (શુદ્ધ-ઉદ્યોગ માટે
પણ ઉપયોગી). અંક ૪૦,
૬૫, ૯૬ અને ૧૩૩મો.
૧૫ આના

એનેમલ કામ

એનેમલ કિંવા તામચીનીના
વાસળો વ. બનાવવાની સપૂર્ણ
માહિતી. અંક ૧૧૪મો.
૪ આના.

કાંચ કામ

પ્રકાર-પ્રકારના કાચની બનાવટ
માટે ઉપયોગી. અંક ૫૦મો.
૩ આના.

વિજળીક બેટરીઓ

રવશી, ઘંટડી, ટેમિંગ્સ વ.
માટે વપરાતી બીની તથા સુકી
બેટરીઓ બનાવવાના ખાસ
અને પેટન્ટ પ્રયોગો અંક ૬,
૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭,
૭૪ અને ૮૬. રા. ૧-૧૦-૦

નાકલી રબર

બનાવવાના પ્રમાણસુત પ્રયોગ
અંક ૧૪૦મો. ૪ આના.

સિવવાની સાય

બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અંક
૯૫મો. ૪ આના.
કોસ્ટીક સોડા
બનાવવાના પ્રયોગો. અંક
૫૨, ૧૩૮ અને ૧૪૧મો.
૧૧ આના.

વોરનિશ

૩૫ કાતના વોરનિશના
નુસખાઓ બનાવવાના પ્રયોગો.
અંક ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫,
૪૬ અને ૫૦ મો રા. ૧-૨-૦
સુરતા પણ ખરીદી સકાય છે
માથાના વાળ ખૂચ-સૂતની
માટે ખુશી છે અને તેમને
સુનેદરી નર્મ અને સુશોભિત
રાખવા માટે તેજ બનાવવાના
૭૨ અનુભવસિદ્ધ પ્રયોગોનું
પુસ્તક—

કેશ શું ગાર

તેમની બનાવટ, વેપાર અને
ઉપયોગની સપૂર્ણ માહિતીઓ
સાથે. કી. પો. ખ. સાથે
પાંચ આના.

વેલ્ટેબલ ધી (વનસ્પતિ ધી)

બનાવવાના નુસખા. અંક
૪૮, ૭૦, ૭૭ અને ૧૧૧મો.
૧૫ આના.

કાગળ

બનાવટ અને ઉદ્યોગની સપૂર્ણ
ખાતરીઓ સહિત. અંક ૫૫,
૮૬, ૮૭, અને ૧૪૫મો.
૧૫ આના.

કાર્બન પેપર

કોપીંગ, ડુપ્લીકેટિંગ વ.
બનાવવા માટે ઉપયોગી નુસખા.
અંક ૭૨મો. ૪ આના.

કોલન વોટર

હલકી અને ભારી કાતના
૨૧ નુસખાઓ. અંક ૫૮મો.
૩ આના.

દિવાસળી-માથિસ

બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અંક
૪૯, ૭૩, ૭૯ અને ૯૧મો.
૧૫ આના.

શાહીઓ-કાઉન્ટરન પેન માટે

બુ, બ્લેક, લાલ કે કાળી
૨૫-૫-૨૦ગી શાહી બનાવવાના
ઉપયોગી નુસખાઓ. અંક
૧૩૩ મો. ૪ આના.

ટોઈલેટ સાબુઓ

વિવિધ પ્રકારના સાબુ બના
વવાના ૧૮ નુસખાઓ અંક
૧૩૪મો. ૪ આના.

સ્નોકીમ

ખૂચ-સૂતની અને સૌંદર્ય
વધારવાના કીમો માટેના
નુસખા. અંક ૧૪૦મો.
૪ આના

શરબતો

ખરા અને બનાવટી ખુશખૂના
અંક ૪૮, ૫૫ અને ૧૦૧મો.
૧૦ આના.

આઈસક્રીમ

સરપખરી, વેનિલા, નારંગી
વ. ના આઈસક્રીમ બનાવ
વાના ૨૩ પ્રયોગો. અંક ૯૦
અને ૧૧૨મો. કી. ૮ આના.

કમર એડિટર,

મોદાગરવાડા, સુરેવ.

પ્રમાણભૂત અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

કોસ્મેટિક્સ

વેપારના

આવી

“કમર”ની ફા

દિવા

શાશ્વત્વ-સામગ્રિયો

● રૂપ સુગારને લગતી દરેક ચીજો, જેવી કે : કાચ, સુરમે, ક્રેટ્સ ક્રીન, રેનો, ચિદરા માટિના પાવડર અને લોશન, માક્યુચેશન, તરલ અદ્દા, દત્તમંજન (શુક્રી અને ચેસ્ટ) નખ પોલિશ, પોમેડ, મિનિયન ટાઇન, બાય સ્કેલ્ડ, રૂઝ (પ્રવાહી, શુક્રી અને મયમ), લિપ્સ્ટિક, વોગ કાઠનાર દવાઓ, હેર એઈન, હેર લોશન, શેમ્પુ ને કલિંગ પ્રવાહીઓ, હૉર્સલેટ સાબુઓ વ. બનાવવાના રફફ ગુરખા, તોયમાપ અને ખીજ માહિતીઓની બરચક, આ સુસ્તિકા-ચુજરાતી બાધામાં પોતાના વિચારની પહેલી અને અદ્દલીજ છે.

● ખીજ આદર્શ : એન્ટિક કાચ : ૧૦૦ પાના.

કીમત : રૂપિયા એક.

[૮ ખ. એ આના]

(વિદેશ : એ સિલિંગ)

[૩૮ પાનાનું નવું પૂરું સુચિપત્ર સુદત મંગાવો]

ચિરનામું : કમર એફિસ, સોહાગરવાડા, સુરત.

નાની પુલ્કમાં પર એકાદ પાલકથી

વેપાર કેમ કરવો? વ્યવસાયો

કેમ કરવી? કેવી રીતે વિકાસ

વેવો? સાને વેપાર કરવો?

વ આખોની સંયુક્ત માહિતી

૧૭ શુદ્ધ શુદ્ધ પ્રકરણો હારા

આપવા ઉપરાંત, શુદ્ધ શુદ્ધ

જાતના ૧૧૧ કુનર હવોગાની

સંયુક્ત હકીકત પશુ એમાં

લખી છે. લખ્યા પ્રમલે

બરાબર અમલ કરાય તો

એની મલક વહે હજારો રૂપિયા

રહેલાઈથી કમાઈ સંકાય છે

■ ‘મેન એડર્સ’ દિવા ટપાન

-વેપારને લગતી એ પહેલીજ

ચુજરાતી એપીડી છે

■ ઈમીટેશન આર્ટ પેપર :

૧૦૦ પાના.

કીમત : રૂપિયા અઢી

(૮. ખ. એ આના)

[વિદેશ : ૪૩ સિલિંગ]

[૩૮ પાનાનું નવું પૂરું સુચિપત્ર સુદત મંગાવો]

“કમર”ની બાવેલી કાલે

મંગાવો મહેશ મહેશ પ્રયો

પુસ્તકો કરતા વધુ માહિતીપૂર્વ

અને ઉપયોગી હતા કીમત

અત્યંત સીધી છે.

.. ચોથું ૩. ૨-૮-૦

.. પાંચમું ૩. ૨-૮-૦

.. છઠું ૩. ૩-૮-૦

.. સાતમું ૩ ૩-૮-૦

.. આઠમું ૩ ૩-૮-૦

.. નવમું ૩. ૩-૮-૦

.. દશમું ૩. ૩-૮-૦

.. ૧૧ મું ૩ ૩-૮-૦

.. ૧૨ મું ૩. ૩-૮-૦

[૮૫૫ અર્થ શુદ્ધ]

પરદેશ માટે પુસ્તક ૪-૫

કીમત દરેકની રૂ. ૫૫.

કીમત : રૂપિયા અઢી

કીમત દરેકની રૂ. ૫૫.

[૮૫૫ અર્થ શુદ્ધ]

કીમત : રૂપિયા અઢી

[૮૫૫ અર્થ શુદ્ધ]

[૮૫૫ અર્થ શુદ્ધ]

[૮૫૫ અર્થ શુદ્ધ]

[૮૫૫ અર્થ શુદ્ધ]

[૮૫૫ અર્થ શુદ્ધ]

[૮૫૫ અર્થ શુદ્ધ]

[૮૫૫ અર્થ શુદ્ધ]

તરી ને પ્રકાશક : શુભચંદ્ર સાહિત્ય, કમર એફિસ, સોહાગરવાડા, સુરત પ્રકાશન વા ૧-૩-૧૯૫૭
 ચુદક ને સુદખાત્રવ : શુભચંદ્ર સાહિત્ય, કમર એફિસ, સુરત પ્રકાશન વા ૧-૩-૧૯૫૭

જાણી

ખેતી ઉદ્યોગ વિજ્ઞાન ઉપા. વપાર
જાણી

નફાના ૯૩૬ ટકા સરકાર વસીલી જશે.
 હવે નવી કંપનીઓ પણ ઊભી કરી સંકાશે તુલો.
 (હિન્દી સરકારે બહાર પાડેલા એ નવા હુકમા (પ્રિનિપલ) થી
 વેપારી જનતામા ભારે મનસુનાની પ્રમતી છે)

મેલિ વેપારીઓ અને કંપનીઓ ના વધાગના નફા પર આજ પહેલા
 સરકાર ૬૬૬ ટકા કર લેતી હતી, અને એ ઉપરાંત, આતક વેરો,
 સુપરેક્ષ અને સરચાર્જ મતી ખીજ પણ, ૧૩૬ ટકા સર્ક, કુલ
 ૮૦ ટકા સરકાર ખેચી જતી હતી હવે, આ નવા હુકમ મુજબ
 સરકાર કુલ ૮૦ ટકાને બન્ને ૯૩૬ ટકા વચ્ચન કરશે આ રીતે કંપનીના
 હાથમા શેર હોલ્ડરોને બેચસા તેમજ ખીજ ખચે માટે ફક્ત ૬૬
 ટકા જોટચાર નફાનો ભાગ રહેશે.

સરકાર, વધ રાના જે ૧૩૬ ટકાની રકમ લેશે તે, સરકારી
 તીજોરીમા જમ રહેશે અને લડાર્થ પૂરી થયા બાદ એક વા
 એ રકમા બ્યાજ મલિત પાજ મળશે

ખીજત હુકમ અનુમાર, બ્રિટિશ હિન્દમા મત્કારી પરમાનગી રિા
 નવી કંપનીઓની સ્થાપના કરી સમશે નહીં બ્રિટિશ હિન્દમા કેઈ આમિન
 ગીરીઓ જદિરમા વેચી ચકાશે નહિ આમિનગીરીના નજા સમ્મરી
 પરમાનગી રિના પાજા વાગી સકાશે નહિ, અને કોઈ પણ કંપની
 બ્રિટિશ હિન્દ કે તેની બાદર નવી થાપણ ઉમી કરી સકશે નહિ.

જુન ૧૯૪૩

આ રહી તે કિતાબો — જેની તમે તલાશમાં હતા !

નકાકારક હુનરો

વિવિધ પ્રકારના હુનરોના પ્રમાણસુત લેખો અને પ્રયોગોનો સુદર સંગ્રહ.

ભાગ પહેલો : કી. રૂ. ૨-૦-૦

ભાગ બીજો : રૂ. ૨-૦-૦

ભાગ ત્રીજો : રૂ. ૩-૦-૦

હુનર મહાસાગર

૨૦૦૦ કરતાં વધુ પ્રયોગોનો મહોટો સંગ્રહ.

૪૫૦ પાના. રૂ. ૪-૦-૦

વૈદ્યક વિજ્ઞાન સાગ ૧-૨-૩

આયુર્વેદિક વૈદ્યાના પ્રકાર પ્રકારના ૧૦૦૦ જેટલા પ્રયોગો. ત્રણ છુટા ભાગ. લગભગ ૮૦૦ પાના. ત્રણે ભાગના રૂ. ૩-૮-૦

રસોદ્ધાર તંત્ર

આયુર્વેદિક દવાશાસ્ત્રની અપૂર્વ કિતાબ. દરારો દવાઓની બનાવટ અને તેના ઉપયોગની તપશ્ચર્યા માહિતી. ૩૫૦ પાના. રૂ. ૩-૦-૦

૩૨ વકીલ

જુદા જુદા પ્રકારના ગુનાહ, તેના કાનુન, તેના ઉપાય, અરજી ફોર્મ, ગણતપદા, બાકાતીની નમુના વ. વ. નો પ્રમાણસુત સંગ્રહ. ૧૫૦ પાના. પાકુ પુઠું. રૂ. ૬-૦-૦

કમ્પાઉન્ડર્સ હેન્ડબુક

કમ્પાઉન્ડર્સ માટે આવડત ઉપયોગી. રસાયણની બનાવટો અને તેના ઉપયોગ, રસાયણોના નિયમો વ. વ. ની ૫૦૦ પાનાની પ્રમિત ગુજરાતી ચોપડી. રૂ. ૧-૮-૦

હોમિયોપેથીક મેટેરીઆ મેડીકા

હોમિયોપેથીક રસાયણોની સંવેદિત ગુજરાતી કિતાબ. ૨૨૬ પાના. રૂ. ૨-૦-૦

હોમિયોપેથીક ચિકિત્સા સાર

હોમિયોપેથીક ઔષધ-પદ્ધતિનું નિશ્ચીનું પુસ્તક. રૂ. ૧-૮-૦

ઓલ ઇન્ડિયા મર્ચન્ટ્સ હિસ્કટરી

હિન્દ, નેપાલ વ. ના પ્રકાર પ્રકારના માલના વેપારીઓના હજારો શિરનામા અને ખીજ ઉપયોગી માહિતી. ૬૦૦ પાના. રૂ. ૨-૦-૦

B. E. A. Handbook

ઇંગ્લાંડની એન્જીનિયર-પેટીઓના પરિચય, શિરનામા, અહિરાતો વ. તું સર્વમાન્ય જોમિયા-પુસ્તક, ૩૭૫ પાના. ૧૯૩૮ ની આવૃત્તિ.

રૂ. ૪-૦-૦

British Empire Trade Index

બ્રિટિશ સામ્રાજ્યના હજારો વેપારીઓના શિરનામાની ગંજવર હિસ્કટરી. મહોટા કદના ૬૦૦ પાના. ૯-૧૯૩૭-૩૮ની આવૃત્તિ. રૂ. ૫-૦-૦

The Prescriber's Guide

અંગ્રેજી દવાસાગ્રીમાં વપરાતી જુદી જુદી દવાઓના નામ, તેમના ગુણદોષ, તેમની માત્રા વ. દર્શાવતી ૬૦૦ પાનાની કિતાબ. રૂ. ૨-૪-૦

Guide to Profitable Recipes

વિવિધ પ્રકારના તુરખાઓનો અંગ્રેજી સંગ્રહ. ૧૦૦ પાના. કી. ૧-૪-૦

Key to Success

ટપાલ-વેપારને લગતી અંગ્રેજી કિતાબ. સંપૂર્ણ માહિતી, પ્રયોગો, લેખક વ. ના નમુના વ. વ. થી ભરપૂર. રૂ. ૨-૮-૦

વેચાણ કળા હિંવા એક્સમ્પ્લેનરીય

માલ વેચવાની કળા-અર્થોત્ત માહિતીનું લક્ષ આકર્ષી, ગિરાસા ઉચ્કેરી, માત્ર ખરીદવાની ઇચ્છા ઉત્પન્ન કરાવતી અને એ ઇચ્છાને અમલમાં મુકાવતી, એ માટેની સમજાવટ, વેપારી અને માલિકની દૃષ્ટિએ માવની ગુપ્તતા, વાંધાઓના વ્યવહાર નિયમો, વેચાણ વિભાગની રચના વ. વ. ૧૭ કીમની વેપાર-સૂચનો સહિત.

કીમત ૦-૧૦-૦ [૨. ખ. સહિત].

લખો : કમર એન્ટ્રિસ. સોદાગરવાડા, મુરુગ.



ક મ ર

જુન ૧૯૪૭

— સંવાદમ —

હિન્દ : રૂપિયા ચાર

વિદેશ : શિલિંગ આઠ

(રૂપિયા પાંચ)

* તંત્રી સ્થાનેથી *

શ્રી યે શ્રીયે સરોવર ચાચ, ૯૮

દાદર માટે દવા	૧૨૫	ચામડા સાફ કરવા	૧૨૩
સિલામો-ફાલ્તા	૧૨૫	પુટ પોલિશ	૧૧૩
વાયુ વિકાર માટે	૧૨૫		

ફરટડ પાવડર ૧૨૧
કારનોખા વેકમનો
પ્રતિનિધી ૧૧૮

* પરચુરણ *

* ખેતી, હુનરુ અને ઉદ્યોગ *

અનુભવો અને પ્રયોગો ૧૨૫
અગ્રભત્તી ૧૨૫
કોર-ઉદર વ કમી કરવા ૧૨૫
કોલેરાનો જીવાણ ૧૨૫
ગોધુરાહ અવલેહ ૧૨૫
ચોપચોનીનું ચુર્ણ ૧૨૫
તાવનો ઉકાળો ૧૨૫

પ્રયોગશાળા
રેઝિન (બેકેલાઇટ) ૧૨૩
વોટરપ્રુફ કલોથ ૧૨૩
" કેનવાલ ૧૨૩
" ચામડા ૧૨૪
ચમડા માટે બિલિટ ૧૨૩
" માટે ચળકાટ-
વોરનિશ ૧૨૪
" માટે રંગ-
આતઝાવના ૧૨૪

ખેડુત બાઈચો માટે સચુકત
અને સહકારી યોજના ૧૦૫
જો એમ હોત તો... ૧૧૧
પૂછપરછ ૧૨૬
લોકો માટે પરિચય ૧૦૧
બહેવાર શિખામણ ૧૧૮
વિવિધ ખાતમીઓ ૧૨૨

['કમર'માં પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રીના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કોપીરાઈટ હકો તંત્રીને સ્વાધીન છે.]

ટીપ્પણી-ટીપ્પણી સરોવર થાય

નિરૂપણી વેપાર !

કેટલાક મિન અનુભવી વેપારી બાઇઓમા આ એક ઉલ્લેખ હોય છે કે તેમને થોડા અને નહવા નફાનો કેટલું પણ ધણો ગમતો નથી તેઓ હર-હમેશ આજીવ લાકડા ખાવાની અભિનાયા ધરાવે છે તેમને એ અલુવાની ઝુરરત હોતી નથી, કે મ્હોટા નફાવાળા વેપારમા મૂડી કેટલી રોકવી પડે છે અને તે, ક્યારે અને કેટલી ધીમી ગતિએ વેપાર માર્ગે તેમની તીજોરીમા પાછી ફરે છે ? વળી, તેઓ એટલું પણ નથી જોતા કે, વેપાર-ધંધાની વસ્તુ કઈ હોતી જોઈએ કે જે વડે તેમના ધન-પર્વતમાથી સદાને માટે લાભની સરિતા વહેતી ગહે

અમને એક પાન બીડીના વેપારી સાથે વાત કરવાની તક મળી અને અમને વેપારી બાઈઓની આ ખામીનો ખિયાન આવ્યો, જેને અમે આજના લેખમા ચર્ચા લઈએ છીએ માત્ર એ આશાએ કે તે, અમારા કેટલકે વેપારી બાઈને અનુકરણની પ્રેરણા આપે

વાત એમ બની હતી કે દીવાસળી-માથીસ જેવી સાધરણ વસ્તુ પણ મોહ માખ્યા દામ આપ્યા છતાં (આવતા જતા કાઈકે પાસે મુકત મારી લઈ કામ કાઢી લેવાની વાત તો કેરોજ રહી) પણ બાઈઓમા રહેનાઈથી મળી સકતી ન હતી એક બાઈની દુકાન સાથે થોડાક પરિચય હોનાથી કદાચ મળી જશે એ આશાએ તેમને પૂછ્યું, તો જણ્યું કે તેમને ત્યાં પણ માથિસ નથી, સ્વભાવિક રીતેજ પૂછવાનું મન થયું કે, શું આજકાલ બાઈઓમા માથિસ મિનકુન આવતી નથી યા વેપારીઓએજ એ મરને પોતાની વખારની શોખા બનાવી ગ્હેચ દીધી ? ય તો બરિષ્ઠના વડું નફાની બલ્યે

ગહિર જનતાને આની નિર્દય અને અસલ હાલમારીમા નાખી દીધા છે ?

જવાબમા આ બાઈએ જણાવ્યું કે “મ્હોટા મ્હોટા વેપારીઓએ માન બરી રાખ્યો હોય એમ લાગે છે” તેઓ બાજારમા અગત્ય લેવા છતાં તે કાલતા નથી, અને જો મ વેપાર કરે છે તો ફક્ત પ્લેકે માર્કેટમા (પાછલ બાજુ) અને તે પણ મોહ માખ્યા બાપ લઈનેજ. અહક પોતાની ગરજ હોય છે અને તે ખરીદ કરે છે”

તેમનો આ જવાબ સબળી સુચના કરવાનું મન થયું કે, “આજના તગ વાતા વરણને જ્યારે વેપારીઓ આવી અપ્રમાણિક રીતે વધુ તગ કરી રહ્યા હોય તો, એક વેપારી તરીકે તમારી ફરજ છે કે, તમે પણ માત્ર તમારા આહકો પૂરતી માથિસની સગવડ કરો” તેમણે જણાવ્યું કે, “એ સગવડ થઈ મકે છે પણ તેમા મને કનૂની અકુશ અને બધારણોની પ્લીક લાગે છે વળી એક પેઠીએ ફક્ત એ પાઈ નફો મગે છે તેથી પણ આ સાહસ-જેખમ ખેડવાનો મારો વિચાર નથી

કાનૂની અકુશ ! બધારણોની પ્લીક !

હાય આજનું જગત વાતાવરણ ! અકુશની અમુક ઉલ્લેખ બધારણોની માર્કે ખામી, ફૂફ મતની હાકપિછોડીયા પ્રથા અને વેપારીઓની સ્વાર્થ-સાધુ મનોદશા એ સધાજાએ આજે એમનું શર્ષ આમ જનતાને-ખાસ કરી ગરીબ અને મજદૂર વર્ગને કેવી અસહ્ય અપાનિઓ અને અસહ્ય અગવડોમા લાવી મૂક્યા છે અરેરે યુધ્ધ-યુગ ! જ્યારે કાનૂની અકુશો લોખને આરામ પ્હેચાડવા માટે, બધારણો જનતામા સમાવતાનું ધોરણ સાચવવા માટે

અને હુકમત પ્રગમાં ન્યાયી નીતિ ગણવી
રાખવાના શુભ હેતુએ હોય ત્યારે, આ કેવી
અપ્રમાણિક બેદરકારી ! કેવું અબહેવાડ વર્તન !
તેના કેવા અશુભ પરિણામ ! ! !

રહ્યો રહેવે બહેવાર !

આજની મોંઘવારી બજારમાં અમુક વસ્તુ-
ઓની અછતને કારણે, કેટલેક અંશે રહેવે-
બહેવારની વ્યવસ્થાને પણ આભારી છે. એ
રહેવેઓએ સહકર્મી અને સંયુક્ત સમયલનમાંથી
નીકળી હવે સરકારી રંગે ઓતપ્રોત ધર્મ-
ઓડેશ અને ઓર્ડિનન્સોને આધીન બની-
આજે પ્રજાના અનેક હિતોને જોડુકમી અને
ડિક્ટેટરીના એનજીને તણે કચડી-રેસી નાખ્યા
છે આમ જનતા આજે તે સ્થાને ત્રાહે ત્રાહે
પુકારી રહી છે. વેપારી વર્ગનેય એક નહોં પણ
અનેક પ્રકારના ખર્ચ અને નુકસાનો ભોગવવા
અને સદન કરવા પડે છે. તેઓ પણ ફેંછટ
અને કેમજેવ રૂપે મ્હોટી મ્હોટી રકમો તેમના
બજારમાં ભરી રહ્યા છે છતાં, તેમની ફરીયાદો
તરફ સંતોષકારક લક્ષ અને બહેવાર સહાનુભૂતિ
દેખાડવામાં આવતી નથી. અરે ! એટલું જ
નહોં, રહેવે-સત્તાઓની એ ગફલત દહાડે દહાડે
વધુ અને વધુ વેગ લઈ ત્રાસદાયક યથ રહી છે. તેઓ
સર્વે રીતે સાધન-સજ્જા હોવા છતાં, ન જાણે કયા
કારણે પ્રજા સાથે સહકાર-સુના ધર્મ રહ્યા છે.
આહ ! ગઈ કાલે જે બહેવાર-વૃક્ષ પ્રજાના અને
સરકારના સંયુક્ત બંને રોપાઈ, પોશાઈ આજે
ફળી રહ્યું છે તેના આ કેવા કડવા ફળ !
રાજ-સત્તા હેઠળ તેનું સમયલન આવ્યા પછી
તેની કનેથી પ્રજાને અનેક રાહતોની આશા
હતી; પરંતુ તે સમયડો વધુ અને વિશાળ
થવને બાંહે સઘળીજ રીતે ટુંકી અને સંકોચિત
કરી દેવાઈ હોવાથી પ્રજાને અનેક રીતે હાડ-
મારી વેડવી પડે છે. તેઓ ધારે તો એ તરફ
રહેજે વધુ ઉદારતા દેખાડી પ્રજાને ઘણી
સરળતાઓ અને વધુ સમયડો આજેય આપી
સકે છે.

કાનૂની અંકુશ અને બધારણની બંધીકને
લાગે વળગે છે ત્યાં લગી તે અમે પણ
મજબૂર વેપારી બાઈને કાંઈ કહી સકતા નથી.
જો કે એક વેપારી તરીકે તેમની ફરજ હતી
અને લાગતાવળગતાઓને પુછી જાણી લેવું જોઈતું
હતું કે, તેમના વેપાર બપોર કેવી રીતે અને કેવા
પ્રકારના અકુશો મુકાયા છે, અને પછી તેમને
આધિન રહી એ જાણતમાં તેમણે યોગ્ય અને ઘટિત
અમલ પણ કર્યો હોત. પરંતુ તેમણે રહેજે
તપાસ અને ખાતરી નહીં કરતાં માત્ર કાંઈ
ગામ-ગાપાડા નેજા "સરકારી ફરમાન" માની
લઈ પોતાના એક ચાતુ અને લાભકારક વેપારને
છોડી દીધો. (અમારી તપાસમાં જણાયું છે કે
માયિસ જેવી ધરગથું વપરાસની વસ્તુ ઉપર
અંકુશ જેવું કાંઈક હોવું જોઈએ છતાં, તે
બેંક મારકેટમાં હજી પણ નિરકુશજી ચાલી
રહી છે.) આવી બીક તેમનામાં કિંમતની કમી
અને યોગ્યતાની ખામી દેખાડી રહી છે. વળી
"માત્ર એક પાઈ મળે છે"ના શબ્દો પણ,
તેમની કોતાહી અને કાપરતા સ્પષ્ટ કરે છે.
વેપારી-કળા અને કાર્ય-કુશળતા નહોંજ.

દીવાસળી એક બહુજ ઉપયોગી વસ્તુ છે.
નિર્ધન હોય કે ધનવાન, કોઈને પણ તેના
વિના ચાલતું નથી, અને આજે, બપોરે પ્રીડી
ખીવાના બચસન સઘળેજ બાપી ગયા હોય
ત્યારે તો તે, બહુજ કીમતી અને કાઠમી
જુરરત ધર્મ પડી છે. આજના આઠકોની માંગ
અને માલની કહેવાની અછતને કારણે, આ
વેપારી બાઈ ચાહે તો રોજની એક ઝસ માયિસ
ઝાઝામાં ઝાઢી વેચી સકે છે. આ દિસાએ
પોતાના વેપાર નફાના તેમને હાથે આવના
બાર આના હાથે ફરી-જાણીજોઈ નેજા તેમણે
જતા કર્યા છે અને હજી જતા કરે છે.

રહેજે બહેવાર બુધ્ધી હોય તો, એ વાત
સ્પષ્ટ અને સમજી સકાય તેવી છે. દુકાનનું
ભાડું તેજ, મિલનત પણ તેજ, સમય પણ
તેજોગ; પછી માયિસ વેચવામાં તેમને શું

ચાંધો હનો? નફાના બાર આના ઉપરાંત તેમની દુકાને ભાગિય લેવા આવનાર શપ્ત પાન, બીડી કે બીજી કોઈ વસ્તુ ખરીદે તેના લાભ તો જુદોજ. વળી, ખપ-જોગી વસ્તુ આવા ત્રામદાયક તકે અને તમ વાતાવરણમાં ગ્રાહકને આપી તેમની સાથે સદ્વાતુલ્યિતિ દેખાડવાથી તેનું મન તેમના જેવા વેપારી તરફ આકર્ષાય તે તો, જુદુજ.

જેજ વેપારી ભાઈની દુકાને બીજી પણ થોડીક વસ્તુઓ વેચાય છે જેમાં તેમને ૨૫ ટકા નફો મળે છે, માની લાઈએ કે એ ચીજ એક આનાની હોય અને દીવસમાં બે ત્રણ વેચાય તો તેમની એ વેપાર પાછળ ગેઝાયવી રા. બે ત્રણની મુડીમાં રેઝના ત્રણ પૈસાજ મળે છે, જ્યારે ભાગિય જેની ઘરગથું વપરાસની આધારણ વસ્તુમાં મથા આઠ રૂપીઆની મુડી પર ૬૨ એક આને એક પાઈ (એટલે ૮૬ ટકા) લેખે રેઝના બાર આના નફો રહે છે, તે પણ ચાતુ દુકાન અને ચાતુ વેપારમાં, અને રહજે વધુ ભોગ અને શ્રમ વિનાજ. જે પહોંચી સગતુ હોય તો, કોઈ પણ વેપારીએ પોતાને મળી આપની આવી ઓથિતી તકોને આનમરી લેવી જોઈ એ અને બની સકે તેટલો—પરતુ પ્રમાણિક રીતેજ—તેના લાભ પણ લેવો જોઈએ. વેપારીએ બૂલતુ ન જોઈ એ કે, ‘દીચે દીચે સરેવર’ અને ‘કાંકરે કાંકરે પાળ’ કરી સકાય છે અને એજ આશય

અને તેનું હેતુ વેપારને દીવસે દીવસે વધુ વેગવાન અને પ્રગતિમાન પણ બનાવી સકાય છે. વેપાર-નોંધાતે જ્યાં પણ વેગ અને વહન મળે —જ્યાં પણ રહેજે નફાની આશા જણાય—અને વળી, તેનાં ભય કે જોખમ જેનું ન હોય, ત્યાં જ્યાં હેતુ લાભદાયક છે, જ્યારે જોખમો ખેડીને શોકો વેપાર કરે છે તો વેપારીઓએ સાહસ ખેડવા વિનાજ—સુરક્ષિત ગઢી સુવેદમરી રીતે મળે તો નફો શા માટે જતો કરવો જોઈએ?

આમને આશા છે કે, દરેક વેપારી ભાઈ અમારા આ કથનને સ્વીકારશે અને પોતાને મળતી આવી તકો—જો ભાગ્યેજ મળે છે—જતાં નહીં કરતાં તેમનાથી બની સકતા લાભ ઉઠાવશે.



Sole Distributors HABIB CO SURAT

ડૉ. એન. એલ. બરમત

જાણકારીલ એકસપટે.

કે શકર બુખન, બાલાજી રોડ, સુરત.

વ જ રા વ બી [ગોળીમાં પાણી]

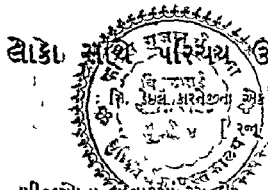
વહાડકાં વિના

ફક્ત ૫૬૨ મિનિટમાં હમેશા મટે સાથે કરે છે મુજબમાં દર મહીને ગેળાપ તા ૧ થી તા ૧ સુધી.

મુકામ:—હરરવાના પિલ્લીજિ, ગોલપીડા, મુજબ.

હમરો સ રા યાવા દરદીઓના નામો—વધુ વિગત માટે બે આનાની ટિપ્પેટ બીડી મંગાવો.

લોકો સહિત પરિચય ઉત્પન્ન કરવાના ઉત્તમ ધોરણે



જિ. કો. કારનું છાત્ર એક અંગ્રેજી પુસ્તકનો સંક્ષિપ્ત અનુવાદ :-

કરનાર :- શ. ર. ક.]

(૪)

બીજાઓના બહેવારમાં રસ લેતા.

આ પ્રમાણે અમલ કરશે તો અવશ્ય સફળરશે.

જગતમાં સૌ કરતાં વધુ મિત્રો ધરાવનાર કોણ હોઈ સકે છે? એક કુતંગ સાથે પણ મનુષ્ય દયા અને પ્રેમભાવ દેખાડે છે તો તે પણ કદર કરે છે. અને જ્યારે પણ ક્યાંક તમારી સાથે તેને બેઠો થશે તો તે પોતાની પૂછડી હલાવવા લાગશે. તમે તેની પીઠ ચાબડી દેશો તો તે ખુદ્દજ આનંદ અને અભિમાનમાં આવી તમારી સાથે ગેલ કરવા મકશે. આ માયાળુ વર્તનમાં તેનો સ્થેગ સ્વાર્થ હોતો નથી, અને ન તે, પોતાની કોઈ મિલકત તમને વેચવા માગે છે કે ન તો તે, પોતાનો કોઈ પણ સ્વાર્થ સાધવા મગે છે. તમે કદીયે પિચાયું છે કે કુતંગ એક એવું પ્રાણી છે જેને ક્યાંએ કાંઈ કામ કે મિલકત કર્યા વિના ખાતરે મળી જાય છે. મરથી ઈંડા આપે છે, ગાય દુધ આપે છે, પક્ષીઓ કસોડા દરે છે અને એમજ, પોતાનો નિર્વાહ પણ. પરંતુ કુતંગે ફક્ત મનુષ્ય સાથે માયા અને હેતુ રાખે છે અને એજ રીતે પોતાનું પેટ ભરી લે છે.

મારી ઉમર, ફક્ત પાંચજ વર્ષની હતી ત્યારે મારા આપે મારા મનોદંજન માટે એક બિલાડો ખરીદી આપ્યો હતો. હું જ્યારે ઘેર આવતો ત્યારે તે મારી રાહ જોતો બારણેજ બેસેલો જોવામાં આવતો હતો. તે મારો સાહ કે પગની ખડખડ સાંભળતો ત્યારે ઉજળવા-કૂદવા લાગતો અને મારા સત્કાર માટે દોડતો. પાંચ વર્ષ સુધી મારા એક મિત્ર તરીકે તે

મારી સાથે રહ્યો એક રાત્રે તેની ઉપર વિજળી પડી અને તે મગ્યુંને ઘરણુ થયો અને મારી બાળ વ્યવસ્થાની જગતના અધાર વ્યાપી ગયું.

બીજાઓ સાથે તેમના બહેવાર અને ધર્તનોમાં વધુ રસ લેવાથી તમે પણ માત્ર બેજ માસની દુકી મુદનમાં ખુદ્દજ ત્વરાએ એટલા વધુ પ્રમાણમાં મિત્રો બનાવી સકો છો જેટલા કે તમે પોતાનાજ બહેવાર અને ધર્તનમાં તમારી તરફ તેમનું ધ્યાન બેચી બે વખત લાખા સમયમાં અપાર પ્રયાસ અને પ્રયત્નો કરીને બનાવી સકો છો. દરેક વ્યક્તિ દિન-રાત સત્કાર સાંજ પોતાના કાર્ય-ક્રમમાં પરો-પાવલી રહે છે. આપણે ટેલીફોન પર લોકોની ધાતો સાંભળી તેની ગણતરી રાખીએ તો તેમની પાંચસો ધાતોમાં ૩૫૯ વાર ફક્ત "હુ" શબ્દનો ઉપયોગ થયેલો જણાશે.

તમારી પોતાની છબી હોય એવો કોઈ શુપ-કોટો વગર તો પડેલી તકે તમે કોતું ચિત્ર શોધવા અને જોવ. પ્રવન કરશો? તમારી પોતાનીજ. તમે એમ સમજતા હો કે લોકો તમારી માથે માયા અને હેતુ રાખે છે તો, મારા આ પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો કે, કદાચ તમે આજે રાત્રેજ મરણ પામો તો, તમારી કિંમત-ક્રમમાં કેટલા માણસો ભાગ લેશે? લોકો તમારી તરફ શા માટે આકર્ષાય અને તમારી ધાતોમાં રસ લેના થાય જ્યારે તમને પોતાનેજ પાગલોની પડી નથી? તમે પોતેજ તેમના કાર્યમાં ઉત્સાહ અને ખર્ચ દેખાડતા નથી. તેમ ન સદાચોના અને શુદ્ધચારના શુભ ગાતાં નથી? કલમ લો અને મારા સવલતો જવાબ લખી આપો.

નેપોલિયને બ્યારે પોતાની પત્નિ સાથે છેલ્લી મુનાકાત લીધી તો કહ્યું કે, “હું જગતના વિશેષ અને શ્રેષ્ઠ બામ્બવાન પુરુષોમાં એક છું, ધત્તા પણ મને આ પછે તારા સિવા એકે વ્યક્તિ ઉપર સંપુર્ણપણે વિશ્વાસ નથી” ઇતિહાસકારો માનતા નથી કે નેપોલિયનને આ સમયે પણ પોતાની પત્નિ ઉપર સંપુર્ણપણે વિશ્વાસ હતો ?

જે પણ માણસ બીજાઓના કામકાજમાં રસ લેતો નથી તે, કુન્યામાં વિવિધ વિટંબણાં ઓથી યુગ્મવાર્ધ-યુગ્મર્ધ બન્ય છે અને છેવટે તે નિરાશ અને નિષ્ફળ પણ થાય છે લેખક અને સાહિત્યાર્થોના લેખ અને નવનિકાઓ ત્યારેજ લોકપ્રિયતા પ્રાપ્ત કરી સકે છે બ્યારે તેઓ પોતાની પત્નિકારિત્ર-પદ્ધતિથી પુરવાર કરી આપે કે, તેઓ ઝાહિર-જાહેર સાથે હેત અને માયા રાખે છે

અમેરિકાનો એક બાઝીગર (હાથ ચાનાડીના ખેન કરનાર) પોતાનું વ્યક્તિત્વ બીજાઓ ઉપર પ્રગટ કરવામાં બહુજ પ્રમળ અને પ્રવિષ્ટ હતો તે મનુષ્ય ઝૂંટિ અને સ્વભાવથી સારી રીતે જાણકાર હતો તે દરેક કૃત્ય, હાવભાવ અને શમ્ભેના ઉચ્ચારની રીત જાન, આખેનું હબન-ચનન વ વ માટે પ્રથમ અભ્યાસ અને અનુભવ લેતો તેને લોકો સાથે આનંદ અને રસ પડતો સાધારણ બાઝીગરો પોતાના કૃત્ય અને પ્રયોગ જોવા આવનાર પ્રેક્ષકા તરફ જોઈ મનમાજ કહે છે કે, જુઓ આજે મને જોવા માટે લોક આવ્યા છે અને તેમને કેવી રીતે મૂખ જન પુ છું

પગલુ આ બાઝીગર એથી વિરુદ્ધ મનોહર તિનો હતો તે મનમજ કહેતો કે, હું આ પ્રેક્ષકોના આજારી છું કે તેમના આવવાથી મારા મગી નો નિર્વાહ થઇ જાય છે અને મને બે ટકનું ભોજન મળી રહે છે હું તેમને મારાથી મની સકે તેજા મારા અને ઉત્તમતર પ્રયોગો દેખાડીશ

કારણ દેખીતુજ હતું અને તે, એજ કે, તેને પોતાના પ્રેક્ષકો માટે માન અને પ્રેમ હતું થિયોડોર રૂઝવેલ્ટની લોકપ્રિયતાના પણ એજ કારણો હતા તેના ન્હાના ન્હાના નવકરો પણ તેને માયા અને માનમરી દષ્ટિએ નિહાળતા તેના એક નવકરે પણ તેનું જિવન વૃત્તાત લખ્યું છે જે પરથી જણાય છે કે, આ નવકરની પત્નિએ કોઈક સમયે રૂઝવેલ્ટને અમુક વસ્તુ સંબંધમાં પ્રશ્ન કર્યો, રૂઝવેલ્ટે તે વસ્તુ કહીયે જોઈ ન હતી તેથી, તેને હજી આપવા માટે પોતાની લાચારી દર્શાવી થોડાક સમય પછી બ્યારે તેણે તેજ વસ્તુ ક્યાક દીડી તો ટેલીફોન પર બોલાવીને તેના પતિને જણાવ્યું કે તે વસ્તુ શું છે, ક્યા છે, અને તે નકરે જોઈ સમજી લેવા તેણીને મુશ્કેલી આપી રૂઝવેલ્ટ એક સમયે પ્રમુખને ઘેર ગયો પ્રમુખ તે વસ્તુ ક્યાક બાહર ગયો હતો. તેણે તેમની રાંધનારી બાઈને જોઈ પુછ્યું કે, “હજી પણ તમે જવની રોટલીઓ બનાવતા હશો ?” તેણીએ મ્હયુ ‘હા, કોઈ કોઈ વેળા પણ હવે તે કોઈજ ખાતુ નથી’ તેણે દીક્ષા કરી કે “એ, તે લોકોની વિચિત્ર મનોહરિતિને આજારી છે હું પ્રમુખને મળીશ તો એ સંબંધમાં-અવશ્ય કહીશ” તેજ સમયે રાંધનારી જવની રોટલી બનાવી તેની સામે મુકી મજ અને તે ટુકડા લઈ ખાતો અને બીજા નવકરો સાથે વાહવિવાહ કરતો આસ્થો ગયો

એક બીજાજ એવાજ પ્રખ્યાત પ્રમુખ’ સંબંધમાં પણ બનાવ બન્યો છે કહે છે કે કોઈ પુરુષ તેની પાસે કોઈક રકમ ઉધાર લેવા માટે આવ્યો તેણે તે આપી અને તે આભારની બાવનાએ વ્યક્ત કરી જવા લાગ્યો ત્યારે તેમણે તેને અટકાવીને પુછ્યું કે, ‘શું તમે તમારાજ ઝોરડામાં રાંધીને ભોજન કરો છો જો તમને થોડું અને સ્વાદિષ્ટ ભોજન મળતું હોય તો, આ બહુજ સારી ટેવ છે કોણેજ આ બ્યારે હું અભ્યાસ કરતો હતો ત્યારે હું પણ મારા હાથેજ રાંધીને ખાતો હતો

ધણાય નામવર' અને વિદ્વાન લેખકોના અનુભવોના લાભ લેવા માટે અમે તેમને પત્રો લખ્યા અને જણાવ્યું કે, આપે લખેલા પુસ્તકો અમને બહુજ ગમ્યા છે. અમે આપની સલાહ અને સુચનાઓથી પણ લાભ મેળવવા માંગીએ છીએ; આપ કંઈ કુતેહ અને કળા ભરી રીતે સુપ્રસિધ્ધ થયા છે તે જાણવાની અમારી ઇચ્છા છે. આવા દરેક પત્ર પર લગભગ ૧૫૦ વિદ્યાર્થીઓ પોતાની (સહીઓ) કરતાં આ સઘળા પત્રોમાં એટલુંય હમેશાં હતું કે, "આપ લોકો આપના કાર્ય-ક્રમમાં એવાં પરીવાપણા રહેા છે કે, આપને એ માટે ૩-૫-૩ આવી વ્યાખ્યાન કે વિવેચન આપવાની કુરસત મળવી અસંભવિત છે તેથી, અમારા પ્રશ્નોના ઉત્તરો અમનેજ લખી મોકલાવશો તો પણ અમારો હેતુ સરી જશે." પરંતુ અમને એ જોઈને આશ્ચર્ય થયું અને તમને પણ અચંપો લાગશે કે, આ લેખકો પોતેજ આવ્યા અને ભાષણો આપી અમારા અભ્યાસમાં સહાયક થયા. આ રીતે અમે ધણાય વિવેચકોને અમારે ત્યાં બોલાવ્યા અને તેમના ભાષણો સાંભળ્યા. ટૂંકમાં સઘળાજ મનુષ્યો-પછી ભલે તે ગરીબ હોય કે ધનવાન, રાજા હોય કે પ્રજા-પારકાઓની જીભે પોતાની પ્રસંશાના શબ્દો સાંભળવાને આતુર અને અભિલાષી હોય છે.

મુખ્ય પછી શહિનશાહ વિશ્વમને દરેક પુરૂષ ધિક્કારતો અને 'બહુજ અપમાન ભરી દ્રષ્ટિએ નિરખતો હતો. જ્યારે તે નાસીતે હેલેન્ડ ગયો તો, તેની પ્રજા પણ તેની વિરૂધ્ધ ઉરકેરાઈ ગઈ હતી. તેની વિરૂધ્ધ તેઓ એવા ઉરકેરાયા હતા કે, જો તે ક્યાંક મળી જાય તો, તેને કાપી-કટકા કટકા કરી નાખે અથવા તો તેને જીવંતોજ બાળી મુકે. એક નાની વયના બાળકે એકબા મને અને નિસ્વાર્થપણે તેને પત્ર લખ્યો; તેમાં તેની વિશેષતાઓ અને સમગ્રણી વિષે, તેની દષ્ટાણુ રાજનિતી અને પર્તન વિષે વિગતવાર ઉલ્લેખ કર્યો હતો. તેણે

લખ્યું હતું કે "જગત-જનો ગમે તે કહે પણ, હું મારા શહિનશાહથી હેત રાખું છું અને હેત રાખીશ." શહિનશાહના મન પર તેની બહુજ ગંડી અસર થઈ. તેણે આ નાદાન બાળકને બોલાવી મંગાવ્યો. તે બાળક પોતાની માતા સાથે તેની પાસે ગયો અને શહિનશાહે આ બાળકની મા સાથે પોતાના વિવાહ કરી લીધા.

કથક એક વિન્ડસર જ્યારે ગ્રાદી વારિસ હતા ત્યારે અમેરીકાના કેટલાક ભાગોની તેમણે મુલાકાત લીધી હતી. તે માટે તેમણે મહીનાઓ પહેલાંજ અમેરિકાની ભાષાનો અભ્યાસ કરવા માંડ્યો હતો નથી તેઓ ત્યાંની ભાષામાંજ ભાષણો પણ આપી સકે. અમેરીકાના વતનીઓને એ વાત બહુજ ગમી હતી.

મને ધણા લાંબા સમયથી મારા મિત્રોની જન્મ તારીખ જાણવાનો શયક છે. મને ભવિષ્ય-વાણીમાં વિશ્વાસ નથી છતાં, હું દરેકને પહેલો પ્રશ્ન એજ કરું છું કે, "શુ તમે જોમાં માનો છો કે, મનુષ્યની પ્રકૃતિ અને સ્વભાવને તેના જન્મ દિવસ સાથે સંબંધ છે?" આ પ્રશ્ન પછીજ હું તેના જન્મનો દિવસ અને માસ પુછી લઉં છું. દાખલા તરીકે, જો તે ૨૪ મી નવેમ્બર કહે તો હું તેને મનમાં મનમાંજ યાદ કરી લઉં, જ્યારે તે છુટા પડે કે તરતજ નાસ્તી નોંધ મેંડીમાં લખી નાખું છું અને પછી, જ્યારે પણ તેનો જન્મ દિવસ આવે છે ત્યારે તેને પત્ર કે તાર દ્વારા અભિનંદન પાઠવું છું. આ રીતે તેની સાથે પરિચય પછી વધુ નિકટતા મેળવું છું.

જો કોઈ પુરૂષ સાથે તમને ટેલીફોન પરજ વાત કરવાની તક મળે તો, તમે તેને એવી રીતે જવાબ આપો કે, સામે પુરૂષ એમજ સમજે કે તમે તેની સાથેની વાતચીતમાં આનંદ લઈ રહ્યા છો. ન્યુયોર્કની ટેલીફોન કુપની પોતાના આપરેટરોને એ માટે ખાસ અભ્યાસ અને શિક્ષણ આપે છે, આદરે

નબરો એવી રીતે પછવા કે જેથી તેમને લાગે કે, એપરેટર વાત કરનારને સનામ કરી રહ્યો છે અને તેને એ જાણીતે આનંદ થયો છે કે, તમારી સેવા કરવાની તેને તમ સાપડી છે.

એક બેકનો ડાયરેક્ટર ડાહ ફિષ્ટે આખ તમા કાંઈક સમાચાર અને માહતી મેળવવા માટે એક હુનર ઉદ્યોગ સંસ્થાના પ્રમુખ પાસે ગયો તે પહોંચ્યોજ હતો કે એક યુવાન સ્ત્રીએ કહ્યું કે 'આજે આપને માટે મારી પાસે રહી ટિકિટો નથી' પ્રમુખે ડાયરેક્ટરને પણ જણાવ્યું કે 'હું મારા પુત્ર માટે ટિકિટો બેગી કરી રહ્યો છું તે પછી ડાયરેક્ટરે પોતાના કામકાજ સંબંધની ચર્ચા ઉપાડી પણ પ્રમુખ તરફથી તેના એકેય પ્રશ્નનો સંતોષકારક જવાબ મળ્યો નહોતો જેથી બચ્ન-હાથે ડાયરેક્ટર ત્યાંથી પાછો ફર્યો પરંતુ એ પછી ડાયરેક્ટર નિરાશ કે હતાશ ન થતા, એજ વિચારમાં રહ્યો કે પ્રમુખ પાસેથી પોતાના ખપની માહિતી કદાચ યુક્તિએ પ્રાપ્ત કરી સકાય છે પછી તેને ખિતાલ આપ્યો કે બેકમાં કેટલીક વપરાયતી ટિકિટોનો મહેલ પણ કરવામાં આવ્યો છે આ ટિકિટો તેમને ધણુપ પરદેશ સાથેના પત્ર બંદેશમાં પત્રબીકયા ઉપર ચોટાડેલી આવેલી હોવાથી બેગી ચર્ચા હતી બીજા દિવસ એ સંવર્ગી ટિકિટોનો એક બંદો લઈ તે પ્રમુખ પાસે ફરીથી પહોંચ્યો અને કહ્યું કે હું આપના પુત્ર માટે યડીક ટિકિટો લાવ્યો છું તેણે મહુજ હિસાદપુરક ડાયરેક્ટરને આવકાર આપ્યો પ્રમુખ આ ટિકિટોને પારવાર જોતો અને મ્હેનો હતો કે, મારા છોકરાને એ ટિકિટો અવશ્ય ગમી જશ આત્માની એક ટિકિટ તો હવે અગ્યેજ ક્યાક મળતી હશે વ વ તે પછી તણે એક કનાક લગી રવ ઇન્ડાએજ તે સંવર્ગી બતમીએ ડાયરેક્ટરને આપી ને એ કના માટે તે અતુર હતો પ્રમુખે આ વેળા ડાયરેક્ટર સથે એવો પ્રેમ-ભાવ દેખાડ્યો કે કેટલીક એવી બાબતો જેની તેને

માહિતી ન હતી તે, તેણે પોતાના તાબાના નવકરોને ટેરીફાન પર પુછીને પણ જણાવી અને આ રીતે ડાયરેક્ટર અતુજ સફળ અને સદર્પ પાછો ફર્યો

કોઈક કારખાનાના બાગીદારે વર્ષો વર્ષ પ્રયત્નો કર્યા કે પોતાના કારખાનાના કોલસા અથુક કપની તેની પાસેથી ખરીદે પરંતુ તે કપની કોઈ બીજેજ સ્થળેથી કોનસા ખરીદતી રહી આથી તેને ધણુજ ખરાબ લાગતું અને તે સદરહુ કપની માટે બહુજ અપમ નમૂના શબ્દોનો ઉપયોગ કરતો પોતાનું આ અંગે વહાર અને પ્રયોગજ વર્તન છતાં તેને આશ્ચય થતો કે, એ કપની તેની પાસેથી શા કાનણે કોલસા ખરીદતી નથી એ તેને સુચના આપી કે હવે તેણે પોતાની ટેવ અને વર્તન બદલી કોઈક અસરકારક કુનેહથી કામ લેવું જોઈએ છેવટે એવો નિર્ણય થયો કે આપણે સર્વ, એ વિવધ ઉપર વાહવિવાહ-રિમેઈ કરીએ 'કે આ કપનીનો કારભાર દેશને નુકસાન કરી રહ્યો છે આ વાર્તાવાપમાં કોનસાના કારખાનાના બાગીદારને સદરહુ કપનીનો પક્ષ લેવા માટે તૈયાર કરવામાં આવ્યો પછી તે મરી સુચના મુજબ સદરહુ કપનીના સચાનક પાસે ગયો અને તેને જણાવ્યું કે 'હું આ વાતને તમની પાસે મારા કારખાનાના કોનસા વેચવા નથી આવ્યો પણ આપની કપની સંબંધમાં જે ચર્ચા થનાર છે તેમાં હું વિનય મેળવવા ઇચ્છુ છું અને તે માટે આપની કપની સંબંધમાં કેટલીક હકીકતો જાણવા મારું છું તમે આપ મારી સહાય કરશો નો હું આભારી થઈશ'

આ યુક્તિતત પરિણામ શું આવ્યું ? શું આ વેળા પણ કારખાનાનો બાગીદાર નાસીપાસ થઈ પાછો ફર્યો ? નહોતો તે કહે છે કે —

'તેણે કપનીના સચાનકે મને માત્ર એક મિનિટનો સમય આપ્યો હતો પણ તેણે મારી સાથે લગભગ બે કનાક લગી વાતચીત કરી તેણે સંપૂર્ણ બાબતો મને વિમલવાર જણાવી

ખેડુત ભાઈઓ માટે સંયુક્ત અને સહકારી યોજના

સંઘર્ષનું વડે ઘણું કરી મકાઈ છે

આપે સામન્ય હશે કે, થોડાક વર્ષો પહેલાં કશાનીમા રૂસી ધઉં આઠ આને મણુ શ્રેષ્ઠ વેચાયા હતા. વાત ગળે જતરે તેમ નથી હતા, તે ખરી છે. અમ્યઓ થાય છે કે રશિયાવાળાઓને આ ભાવે ધઉં વેચવાતુ કેવી રીતે પરવડ્યુ હશે ભોમની સાદસૂક, ખાતર, પાણી, ખીજ, રોપણી, મહીનાઓ સુધી તેમની સભાળ, કાપણી, પેકીંગ, રેલ્વે વર, સ્તીમર બાડુ, સરકારી બેઠસૂચ તથા મજદૂરીના અનેક ખર્ચ હતા, એ કેમ બન્યુ હશે ?

આ પ્રશ્નનો જવાબ આપ્યા પહેલાં આપણે હિન્દના ખેડુત ભાઈઓની શરીર-શક્તિ અને બુધ્ધી-બળ, તેમને ખીજ, પાણી અને ખીજ ખેડ-સાધનો રશિયા કરતા વધારે પ્રમાણમા મળી સુકે છે કે કેમ, તે તપાસીએ એ વાત નિર્વિવાદ છે કે એ સવળુજ આપણા હિન્દમા વધારે બિહતર અને વધારે અનુકુળ છે કોણુ

નથી જાણતુ કે હિન્દમાંય કેઈક વડતે એવાજ સોધા ભાવે અનાજ મળતુ હતુ. અને પછી, ગયા ૧૯૧૪-૧૯ ના મુધ્ધને કારણે એવી મોઘનારી વધી કે બે આને શેર ધઉનો લોટ મેચાયા (અને આને મુધ્ધને કારણે અમારા શહેરમા છે આને શેર પણ ધઉં રોપયા જડતા નથી)

એતુ એક કારણુ તો દેખીતું છે કે જમારે રૂપા પૂરતા પ્રમાણમા હોય તો ગમે તેટલી મોઘી વસ્તુ પણ સોઘી લાગે છે દાખલા તરીકે એક અકિત મહીને રૂપા વીસ કમાલી હોય ત્યારે એક રૂપે ધઉં મળે છે પરતુ તેની આવક માસિક બસો રૂપાની હોય અને ધઉં ચાર આને શેર મળે તો, ધઉનો ભાવ પણ તેજ પ્રમાણમા તેને મોઘો લાગે છે. એજ હિન્દની આર્થિક સ્થિતિના વિનાશ અને બૂખમરાનુ કારણુ બન્યુ છે.

અને અમે જ્યારે છૂટા પડ્યા ત્યારે અર્ચાના પરિણામ વિરે મને ખબર આપવા માટે ખાસ તાકીદ છીધી. એટલુજ નહીં પણ મારી સફળતા માટે આશિર્વાદ આપ્યો અને વખતો વખત મુલાકાત લેવા જણાવ્યુ છેવટે તેણે કહ્યુ કે 'મને થોડાક દીવસ પછી મળો તો હુ તમનેજ કોવસાનો ઓર્ડર પણ આપીશ. એકેય શબ્દ ઉચ્ચાર્યો વિનાજ મારી આશા ફળી હતી તેના કાર્યક્રમમા રસ લેવાથીજ મને આ સફળતા મળી હતી. માત્ર મારા કોવસાની પ્રસશા કરવાથી કદાચ દસ વર્ષે પણ આ શુભ પરિણામની મને આશા ન હતી.

તમારી કૃતિ હોય કે લોકો તમને મસદ કરે તો તમારે યાદ રાખવુ કે 'થોડાકમા અન પ્રમાણિકપણે ખીજઓના કાર્ય અને બહેવારમા રસ લો.

આ ઉપરથી આપણી ફજ છે કે, હિન્દના પાક અને ઉત્પાદનમા આપણેય શાસ્ત્રીય અને વિજ્ઞાનિક પધ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરી વધારો કરીએ કે જોથી હિન્દન ગરીબોને પણ બે ટક પૂરતુ ખાવાને મળે અને સર્વજન સુખ અને આનંદ વ્યાપી રહે જો એમ ન થયુ અને ઉપજ દહાડે દહાડે ઓછીજ થતી ગઈ તો, ખેતરોમા કામ કરનારાઓના પેટ ભર્યા પછી શ્રીમતો અને સરદારો માટે રહેજે રહેશે નહીં અને જો કાઈક બચી પણ જશે તો તે, બહુજ થોડુ.

પાક વધારવા માટે એમ તો અનેક યોજનાઓ અમલમાં મુકી સકાય છે પણ, અમે રશિયાની એક રકીમ ઉપર અત્રે અર્ચા કરવા માગીએ છીએ.

રશિયાની પ્રજા-શ્રીમત અને મજદૂર-સહકારી બળે કામ કરે છે. તેમની બોય,

તેના બોધણ, રોપણી, વાવણી, કાપણી વ વ સધળું બેગી અને એકમ રીતે થાય છે, ત્યારે આપણે ત્યાં સધળું નોખુ અને જુદું હોય છે. એક ખેડૂતની અમુક એકર બોય હોય છે તો, તેના પછી અનેક હિસ્સા-કટકા હોય છે કેઈકની તો અમુક બોય પશ્ચિમે તો અમુક પુર્વે છેડે એમ, જુદા જુદા ભાગના બેચાણી હોય છે જે એ સધળીજ બોય એક સાથે સંગોલગ હોત તો, જે દેખરેખ કાળજી અને સભાળની ચિતા જુદી જુદી જગ્યાના સળે ગામા રાખવી પડે છે તે કરતા ઘણીજ ઓછી હોત વકત, મિહનત અને ખર્ચમા પછી તેટલોજ બચાવ થાત

અમે તો, એથી પછી વધુ કાર્યક્રમ છિછીએ છીએ એકજ ગામમા સધળાજ ખેડૂતો મલી વિનિટેડ કંપની (સહકારી સંસ્થા) જેવી કેઈક ચોજના ધડી કાઢી સયુક્ત પધ્ધતિએ કાર્ય કરે તો, ઘણાજ સારા પરિણામની આશા રાખી સકાય

રક્ષિયા-રાજ-પોતાની હુકમત માટે એવી ચોજના હાય ધરી છે ત્યાં એ ઉપર સખ્તીથી અમલ પછી યદ્ય રહયો છે સધળીજ જમીન સરકારી માલકીની છે અને સધળાજ ખેડૂતો તેના મજદૂર લેખાય છે આ રીતે હઝારો એકર બોય એક સાથેજ ખેડાય રોપાય અને ફળાય છે અમને તેમના રાજ-કારણુ (બાદશેવીઝમ)થી કાર્ષ લેવા દેવા નથી પછી તેમની બોય ખેડવાની પધ્ધતિ અવશ્ય આપણુ અનુકરણુ અને અનુસરણુ માગી રહી છે

બેસક, આપણે તેમની એ ચોજનામા આપણી સ્થિતી અને સળેગો મૂળજ સુધારા રધારા કરી આપણા દેશને અનુકુળ આવે તેમ, બનાવી સકીએ છીએ ગામેગામ દરેકની મોય તો રહેનારથી એકત્ર કરી સકાય છેજ અને તે વ્યક્તિગત નહીં ખેડતા સયુક્ત રીતે ખેડી પછી સકાય છે અને બની સકે તો લાગતી વળગતી બોયોને તે સાથે બેગી પછી કરી સકાય છેજ

હવે, જ્યારે આપણે હેતુ સધળી બોય સયુક્ત જ્ઞાન અને અકુશ હેરાજ લાવવામા એજ છે કે તેની ઉપજ અને ઉત્પન્નમાં વધારો થાય તો, તેના સધળાજ માનિકે અને મજદૂરોએ પછી બેગી રહીને કામ કરવું નોંધએ અનુભવ અને ચેત્તવતા નોંધ મુખ્ય કામકાજની બેચણી કરી લેવી અનિવાર્ય છે

આજે એકજ વ્યક્તિ પોતાના કુટુંબ-જનોને સાથે લઈ આરમથી અત લગીના સધળાજ કામકાજ કરે છે પરંતુ સયુક્ત ચોજના અનુસાર તેમ ન થતા એ કામ બેચાર્ષ જરી અને દરેક વ્યક્તિ પોતાને સોંપાયલા કામ પુરતા જવાબદાર અને જોખ મદાર ગણાશે. ન્હાના-નણવા કામ સ્ત્રીઓ અને બાળકો કરશે, મોટા-કુનેલખર્ચો કામ અનુભવી અને બુધ્ધીવાનો કરશે, હજી જોતવાનું કામ બજવાનો અને શૂરવીરોને ભાગે આવશે

આજે દરેક દેશમાં અને દરેક કારખાનામાં સઘ અને સંખ્યાબળાજ કામ-કરી રહ્યું છે અને આ સયુક્ત રીતે ચારસો માણસોનું કામ ફક્ત એકસો માણસોજ સંભાળી લે છે

આપણા દેશની સહકારી મજૂરીઓ (કો-ઓપરેટીવ સોસાયટીઝ)ને સરકાર તરફથી સહાય મળતી રહે છે અને હવે તો, આમો ધ્યાનના હેતુએ અનેક સરચાઓ પછી હસ્તીમા આવી છે જે, સધળીજ ખેડૂત વગની ઉત્પત્તિ અને વિકાસ માટે પ્રયાસો કરી રહી છે એ માટે અનેક કાનૂનો અને બંધારણુ પછી અમલમા મુકાય છે લેવડ દેવડ માટે તેમને અનેક સગવડો અને છટછાટો અપાઈ રહી છે તેમને માટે ખેડો પછી નોખીજ હેય છે અને તેમના હિત્તે અને ઉસાહ વધારવા માટે સરકાર પોતે પછી બની સકતી સધળીજ સહાયો અને રાહતો આપી રહી છે આજે ગમેભા પચાવત-ખોડો પછી નીખાઈ ચુકી છે

અને હવે જે સર્વે બેગા-બેગે અને સહકારી પદ્ધતિએ-સંયુક્ત રીતે કરવા ધારે તો ધણું જ કરી સકે છે. અમલ માટે માત્ર પ્રેરણા અને ઉત્સાહની ઝૂંચરત છે.

વળી, આ રીતે રોપણી માટે જે ખીજ ખરીદારો તે સોંધા અને સારા હશે અને બેગા ખરીદવાથી લાવ-લઈ જ વ. ના મારફત ખર્ચ પણ ઓછાજ આવશે. ઢેર, હજ અને ખેડકામની ખીજ સામગ્રિઓ એજ પ્રમાણે બેગી ખરીદાઈ, સંયુક્ત રીતે ઉધોગમાં લેવાની હોવાથી તેમના ખર્ચમાં પણ બહુજ ફાયદા થશે. પીઠ-ખંડારોમાં વેચવા જતાં માલનો ભાવ વધુ ઉપજશે. આ સધળું કાર્ય એક ખેડુત વ્યક્તિગત રીતે કરવા અશકત છે. એમાં અતિશયોક્તિ નથી તેમજ અબહેવાર જેવું પણ કાંઈજ નથી.

આ હતી સમુદાયગત હકીકતો, હવે આ ચોજના પર વ્યક્તિગત અમલ કરતા શુ લાભ થાય છે તે આપણે તપાસીએ. દરેક ખેડુત બાઈ પોતાની ભોંયના જુદી જુદી જગ્યાએ આવેલા કટકાઓ છોડી દઈ એક અને બેગો કટકો ખરીદી લઈ તેની રોપણી માટે સહાયકારી મંડળીઓ દ્વારા ખી મગાવી જ્યાં જ્યાં અને જે જે સંબંધિત હોય તે તે રીતે પરસ્પરના સંયુક્ત બેગે કામ લે અને વ્યવસ્થા માટે પ્રયત્ન કરે તો, ઘણા શુભ પરિણામોની આશા રાખી સકાય છે.

કોઈકે ભોંયમાં ઘઉં અને કપાસની રોપણી કરી માત્ર જેજ ફસલો (વખંત અને પાનખર) મેળવી સકાય છે. અને કોઈકે ભોંયમાં તેથી પણ વધુ-એટલે એક પછી એક કરી-તણ કે ચાર પાક મેળવી સકાય છે. દાખલા રૂપે પહેલાં આયુ, પછી તમાકુ, પછી મરચાં એમ ત્રણ ફસલો પ્રાપ્ત થાય છે. બચારમાં આ વસ્તુઓના ભાવ પણ વધારે મળે છે.

વળી લીસોતરી વાવવી તો તે કરતાં પણ વધુ હામતર છે. આ રીતે તો એકજે વર્ષમાં અનેક તરકારી મેળવી સકાય છે.

સંયુક્ત ચોજના હેઠળ આ બંને રીતે ફસલો ઘઉં સકે છે. માત્ર તે માટે પરસ્પર સહકાર અને કામની બહેચણી ઝૂંચરી છે.

આપણે ત્યાં ધણે ભાગે ઝમીનદારો પોતે ઝમીનો ખેડતા નથી પણ અધભાગે કે અમુક ગણોતની રકમ નક્કી કરી ખીજ કોઈ ખેડુતને ખેડવા માટે આપી દે છે. આ પ્રથાએ ધણી ખરી ઝમીનોના સારામાં સારા તત્વો નાશ પામે છે; કારણ કે ગરીબ બિચારા ખેડુત પાસે એટલા નાણા હોતા નથી કે જેથી તે ભોંયની સમાજ લઈ સકે, તેની ભૂખ અને ઝરૂરત મુજબ ખાતર વ. વ. નાખી તેની દરકાર કરે. તેને તો માત્ર એજ જિજ્ઞાસા હોય છે કે ઝમીનમાં છુપાયેલી દવલત-અનાજ પાકે અને ખસ...અહીં ઝમીન-માલિક હોત તો તે પોતાની ભોંયમાં ખાતર વ. નાખી તેની શક્તિ ટરાવી રાખવું માટે પોતાના બનતા સંબંધોજ પ્રયત્ન કરતે, ઝૂંચરત પૂરતા નાણા તેની પાસેજ હોવાથી તે ખર્ચમાં પણ રહેજે કેચારા રાખતે નહીં.

ઝમીનદાર જે સમજદાર હશે તો પોતાની ઝમીન ઉપર તે ઝાતી દેખરેખ પણ અવશ્ય રાખશેજ. ઝૂંચરત હશે તો ખેડુત-ગણોતીયાઓ ઉપરાંત મજદૂરોને પણ રોડીને પોતાના કામને વ્યવસ્થિત કરશે. પછી ખેડુતોને સમજવશે કે પાક વધવાને કારણે તેમને પણ વધારે પ્રમાણમાં અધભાગ મળશે.

જથ્થાણુ છે કે એક તફરિસ્ત માણસ રોજના છ કલાક કામ આપી સકે છે; તે પછી તે શારીરિક-મિહનત કરવા અશક્ત હોય છે. પછી ભલે કોઈ સુસ્ત અને આળસુ ખેસી પોતાનું કામ આખોય દીવસ કરતો રહે ખેડુત જે નિયમિત રીતે કામથી પરવાર્થી પછી બાકીના સમયમાં માત્ર મનોરંજન માટે પોતાના ધરની આજુબાજુ એકાદ ન્હાનો બગીચો બનાવે, મરધાં પાળે, અગર તો બીજો કોઈ ગૃહ-ઉદ્યોગ

કરવા ચાહે તેાં બહુજ ખુશીથી કરી સકે છે; અને જો કાંઈક બહુથોડો હોય તો ખેતી વાડીને લગતા વિષયોના કુસ્તકો જોઈ પોતાના જ્ઞાન, બુદ્ધી અને અનુભવમાં ઉમેરા પશુ સરળતાથી કરી સકે છે.

કામની બહુબાણી, એવી રીતે થવી જોઈએ કે હજી ચલાવનારા અને પાણી આપનારા તેમજ એનાજ બીજા દરેક કામ માટે જુદા જુદા માણસો જવાબદાર હોય કારણ કે બ્યારે એકજ માણસ જુદા જુદા કામ કરે છે તો તે, પોતાના એકેય કામમાં પ્રવિણ થઈ સકતો નથી પણ જ્યારે એક પુરુષ એકજ કાર્યમાં પરિવાપશે રહે છે તો તેથી તે, દેવાઈ-ધડાઈને પાતરથી થઈ જાય છે. વળી, એક કાર્યમાંથી બીજા કાર્યમાં જતાં વચ્ચે જે સમયનો ગાળો પડે છે તે વ્યર્થ જાય છે. તેથી પણ, દરેક કાર્ય માટે જુદા જુદા માણસો રાખવા લાજકારક છે.

દરેક નવકર કે મજદૂરને બ્યારે રાજી રાખવામાં આવે તો, કામ પણ વધુ અને સરસ રીતે લઈ સકાય છે, તેઓ પોતે પણ સફળ અને અતઃકરણપુર્વક સેવા ચાકરી કરી ધણીય રીતે પોતાના માલિકાને લાજદાયી નિવડે છે. તેથી દરેક માલિક અને જમીનદારોએ પણ તેમને યોગ્ય અદરો આપવો; એટલુંજ નહીં પણ, તેમના રહેવા માટે સગવડ દવા-દાર માટે વ્યવસ્થા, કુરસતના સમયમાં તેઓ કાંઈક અન્નપાસ અને કેળવણી લઈ સકે તે માટે પ્રયત્ન વ. વ. માટે પોતાના જાણમાંથી યોગ્યકરો ભોગ આપવાની ઉદારતા પણ દેખાડવી જોઈએ, આ રીતે તેઓ પોતાના અંકુશ હેઠળ આવેલા લોકોનું મન મેળવી લઈ તેના અનેક મણિ લાભ પણ ઉઠાવી સકશે. આ તેમની નૈતિક ફર્જ છે અને આ રીતેજ તેઓ પોતાના નવકરોની સાથે સહાનુભૂતિ પણ દેખાડી સકશે. અનુભવ પણ એજ ખતાવી

રહેલો છે કે ઉદાર દિલના 'શેડીઆંઓ' આ રીતે પ્રસંશા મેળવે છે અને નાણા પશુ.

આ માટે આપણે માની લઈએ કે અમુક જમીનદાર પાસે ૨૫ એકર ભોંય છે. આ યોજના હેઠળ તે, ૨૩ એકર ભોંય વિશાળ ખેતી માટે પસંદ કરી લઈ બે એકર જમીનમાં—જ્યાં પાણી ખાતર અને બીજી વ્યવસ્થાઓ સરળતાથી થઈ સકે ઉઠા ખેતી માટે પસંદ કરી શે; અને તેમાં રોઝ-રોઝના ઉપયોગની હોઈ લીસાતરી-તરકરીઓ રાખે. આ રીતે વિશાળ ખેતીમાં ખેડુતોને જે સમય વ્યર્થ જાય છે તેના પશુ-લાભ લઈ સકાય. જણાયું છે કે વાવણી અને કાપણી વચ્ચેના સમયગાળ વકત લગભગ બેકારીમાં જાય છે અને આ રીતે હિન્દુસ્તાનના ખેડુતો વર્ષના ૩૬૦ દિવસમાંથી ફક્ત ૧૫૭ દિવસજ કામ કરે છે.

આ વકત આરામ અને આજસમાં નહિ કાઢતાં તેના સારો ઉપયોગ કરી સકાય છે તે આ રીતે કે—

વિશાળ ખેતી માટે ભોંય તૈયાર કરી ખાતર હળ વ. કામોથી પરત્વારી-લગભગ સપ્ટેમ્બરમાં બટાટા, અમર એવી બીજી કાંઈ તરકારી રોપવામાં આવે, તેમાંથીજ થોડીક ક્યારીઓ જુદી પાડી તેમાં ઓકટોબરની લગભગ ત્રીજાકુની રોપણી કરી શે; ડિસેમ્બર માસમાં કાપણી માટે બટાટા તૈયાર થઈ જશે અને સાથેજ ત્રીજાકુની રોપણ પશુ. ફેબ્રુઆરિયા કાપી લઈ, ફરી પુરતા પ્રમાણમાં ખાતર નાખી હળ કરી (જો કે કેટલેક અંશે ખાતરના તત્વો બટાટાની બાકી રહેલી લીસાતરી, રેશા વ. ને કારણે કુદરતી રીતેજ તેમાં મળેલું હશે) ત્રીજાકુના રોપણ આ બે એકર ભોંયમાં રોપી લેવા. આ મુજબ જાન્યુઆરી 'મહિનામાં ત્રીજાકુ માટે ભોંય તૈયાર કરી ફેબ્રુઆરીમાં તેના રોપણની રોપણી થશે અને મે-જુન

મહીનામાં તમ્બાકુની ફસલ પણ મળી જશે. જ્યારે તમ્બાકુના રોપા કાઢી લેવામાં આવશે તો, તેની કિંચારીઓ ફાલતુ પડશે અને તેમાં મરચાં નાખી દેશે. તો જુન મહીનામાં તમ્બાકુ કાપ્યા પછી તેજ બોધમાં ફરીથી સાફ-સફ કરી, ખાતર નાખી અને હળ કરી લઈ ત્રીજી ફસલ માટે મરચાંના રોપા નાખી સકાશે, જે પણ સપ્ટેમ્બર એક્ટોબરમાં તૈયાર થઈ જશે.

આ ત્રણે ફસલો એવી છે જે, સમૃદ્ધ કરીને, પણ રાખી સકાય છે. અનુભવી ખેડુત તે રાખી લઈ જ્યારે બાઝાર બાવ સારા હોય ત્યારેજ વેચવા માટે બહાર કાઢશે. ખેડુતોનો ધણો મોટો ભાગ નિર્ધન હોવાથી તેઓ પોતાનો માલ તૈયાર થયો કે તરતજ તેના નાણા કરવા માગે છે. આ રીતે તેમને ઘણી વકતે યોગ્ય કે પૂરેપૂરા બાવ મળતો નથી. જે આ ફસલ વેચવામાં રહેજે ધીરજ અને સહન શીલતાથી કામ લેવામાં આવે અને બની સકે તો સંદકારી કે સહાયકારી પધ્ધતિ અનુસાર પોતાનીજ દુકાનો મારફત એ માલ વેચવામાં આવે તો, સારામાં સારી કીમત હપગવી સકાય છે.

આવીજ યોજનાઓ અનુસાર કામ કરી પરદેશના ખેડુતો મિહનત મજદૂરીના બની સકના સધળાજ પ્રયત્નો કરી છુટી ધન કમાવે છે; પોતાના સત્તાનોને સારામાં સારી કેળવણી આપે છે, તેમને ત્યાં મોટરો અને રેલ્વેકોનો અને એવીજ બીજી સુખ અને સગવડ સામગ્રીઓ હોઈ, બેપારીઓ અને અધિકારીઓ કરતા પણ વધુ સારે અને આનંદી જિવન ભોગવે છે.

આ યોજનામાં ગમરામણ જેવું કંઈજ નથી, શરૂઆતમાં ન્હાના પાયા ઉપર અમલ કરી ધીમે ધીમે તેમાં ઉમેરા કરી સકાય છે. આજ અનુકરણની પ્રેરણા, કર્તવ્યનુ પાલન, વિશ્વાસની શક્તિ અને સહનશિલતાનું ધન હોવું જોઈએ અને બસ...યોજના સફળ થયેલીજ સમજો.

કવિનાઈન નથી મળતી તો

હબ્બે મેલેરિયા

કે? નહીં વાપર એ?

એ કવિનકનની મારી અમરેથી નિરળા હોઈ, તાવનો અચૂક અને આગીર ઈલાજ એ કીમત ડઝન ૧ ના દો આના.

ધાવણ વધારવા માટે
‘શીન્કર’

ને વા ૧ ના એ આના.

દરેક ઘરમાં હમેશા મવજુદ
રહેવી જોઈતી દવાઓ—

- (૧) લીવર અને હોજરીના દરદા માટે—
હબ્બે કનિદ નવશાદરી ડઝનને એક આનો
- (૨) પાચન શક્તિ માટે—નમક સુવેચમાની
બ. નુ ખાસ તોલા ૧ નો એક આનો
- (૩) હોજરીને શક્તિ આપી, આપ્યા
શરીરને ફાનદો પહોંચાડનાર—જવા
રિશે જમીનૂસ તોલા એકના ૧ આનો
- (૪) પેટના બગાડ અને ગેસ માટે—
જવારિજે કમૂતી તોલા એકના પૈના
- (૫) મરડા માટે બહુજ અમરકારક—
હબ્બે પેચિશ મસીહી ડઝન એકના છ આનો
- (૬) મોળા અને માર માટે—હબ્બે કિમાદ
[એ-એવી (૭)] ડઝ ના છ આના.
- (૭) સલેબમ અને ખાસી માટે—હબ્બે
નકનક જહીદ ડઝન એકનો એક આનો
- (૮) જીવાબ લાવવા—ધારીલે કમાની
તોના એકના એક આનો.
- (૯) ગુલકંદ—અસલી ગુલાબના ફુલનું બહુ
સ્વાદિષ્ટ રતત એકના આઠ આના
એ સિવાય મેકડો દવાઓ અને વ ગ્રાનિયો
જરીમુદીઓ વગરદ માટે પુછો:—

દવાખાના સુધને સિહત (રજી.)

રાતીતાલામ, સુરત.

ડોક્ટરો પણ અજબ થઈ ગયા છે—

—એક અનોખી વસ્તુ = એક અનોખી શોધ.

કીમત અને પ્રમાણમાં નજીવી છતાં ગુણ અને અસરમાં સંપૂર્ણ.

દિનમાં બાએજ એવા કોઈ દવા શોધીને અને સંતોષકારક પૂરવાર થઈ દશે ને, દરેક પ્રકારના દર્દો માટે અસીર અને અસરકારક હોય તેમજ અંશીય કે મોરશીની જેવા ઝેરી અને નુકસાન રક તત્વોથી પર હોવા છતાં પંચ. ઔષધો અને ઓરિયેરીન વ. વ. ની અનાવરો કરતાં પણ વધુ ઝડપી અને કાંઈપી અસર કરી સકે.

પિલટઝ — દર્દ-રોગુ — ગુણ મિશ્રણ

વર્ષોન સતત પ્રયાસો અને સંશોધનો પછી તેમજ રજુ ચાર વર્ષો સુધી પેતાના વર્તુળમાં અનુભવી અને નામવર તબીબોના દવાખાનાઓમાં વપરાઈ-કઝાઈને પૂરી હોવાથી પછીજ, મહેર પ્રજા સમક્ષ ચૂકવામાં આવેલી હોવાથી તેમાં શક કે સંદેહ અને ધમરાટ કે ધારતી જેવું કશુંજ રહ્યું નથી.

પિલટઝ માદાથી પણ સુધી-શરીરના-ગમે તે ભાગમાં થતા દર્દ અને દુખાવાઓ માટે, ખાસ કરી—

માથાનો દુખાવો, કાનમાં કળતર, મરેદન, છાતી કે કમરની બેચેની, પેટના દુખાવા, ગુરદાના દર્દ, હાથ, પગ અને વાનસ દર્દો, કાઝમાની વેદના, સોજાની નળવરણ ચક્કર આવવા, ખાસી થવી, તાવ, મરડા સંધીવા, અનિદ્રા, અને મુદમાર વ. વ—

—ને પોતાના નામ પ્રમાણેજ વિજ્ઞાનિક વેગે હાથરો કરે છે અને સાથેજ જ્ઞાન-તત્ત્વોને પણ પ્રુષ્ટિ અને તાકના આપે છે.

પોતાના ગુણોને અંગે કેવળ અનોદ હોઈ રહેજે સંકોચ વિના લેઈ સકાય છે.

કીમત ૧૬ પડીકીઓના એક પેકેટનો રૂા. ૧-૦-૦

નમૂનો તફાન મુકના

[ટપાલ ખર્ચ માટે એક આંખાની ટિકિટ મોકલી મંગાવી લો]

રાહુર-રાહુર અને ગામે-ગામ વેચાઈને લોકપ્રિય થઈ પડી, છે.

ખાનાનાર:—પિલટઝ લેબોરેટરી, સુરત ૧૬.

—: વેપારીઓને વાજખી રતે અને ઉકાર ડિમિશન :—

સેલ ડિસ્ટ્રીબ્યુટર્સ:—હળીખ કુપખી—સંખીતાનામ, સુરત ૮.

જો એમ હોત તો....

આપણા પ્રગતિ-માર્ગમાં આવતી કેટલીક અડચણો.

*

(અળ અંગ્રેઝી પુસ્તક [Think & Grow Rich]ના આધારે)

સંગ્રહ :- ૨૧. જયંત એસ. શાહ બી. એ. લિમિટેડ.

જેઓ સફળ થતા નથી તેઓનું એક સામાન્ય લક્ષણ હોય છે. નિષ્ફળતાના બધા કારણો તેઓ જાણે છે. તે ઉપરાંત પોતાની સિધ્ધિના અભાવના કારણો માટે જોખમે તેઓ કંકડા ખરેખરા કારણો માને છે તેવા ઇંદુલાના તેમની પાસેજ હોય છે. આમાના કેટલાક બહાના બહુ બુધ્ધિશાળી હોય છે. અને કેટલાક તો દાખલા દલીલોથી પણ સાચાજ હોય છે એવું પુરવાર થઈ શકે એમ છે. પણ આવા બહાના “સમૃધ્ધિ”ને માટે વ્યવસ્થા નહિ! દુનિયા માત્ર એકજ વસ્તુ જાણવા માગે છે, અને તે, તમે સફળતા મેળવી છે? સફળ તથા છે?

પાત્રોનું વર્ગિકરણ કરનાર એક કુશળ ક્ષેત્રકે સૌથી વધુ પ્રમાણમાં વ્યવસ્થા બહાનાની વિસ્તારથી નોંધ કરી છે. તમે જેમ જેમ આ નોંધ વાંચતા જાઓ તેમ તેમ, તમારી જાતની કાળજીપૂર્વક અને પ્રમાણિકપણે તપાસ કરો અને ખાત્રી કરી લો કે, આમાના કેટલા તમારી આલીશના છે? જે હોય તો, તેમનો નાશ કરવાનો જયુ પ્રયત્ન કરતા રહો!

પૃથ્ઠ બની રહેલા “જો-તો”ની દ્વન્દ્વની (જે પક્ષી) નોંધ

૧. જો મ્હારે ક્ષી અને કુટુંબ ન હોત તો...
૨. જો મ્હારી પુરતી લાગવગ હોત તો...
૩. જો મ્હારી પાસે પૈસા હોત તો...
૪. જો મ્હને નોકરી મળે-મળી હોત તો...
૫. જો મ્હારી તબીબત સારી હોત તો...

૬. મ્હેં સારી કેળવણી લીધી હોત તો...
૭. જો સમય-વાતાવરણ સારા હોત તો...
૮. જો મ્હારે પુરતો વક્ત માત્ર હોત તો...
૯. બીજા માણસો અને સમજી શકે તો...
૧૦. આજીવ્યાજીવના સંબંધો સારા હોત તો...
૧૧. જો હું મ્હારું જીવન ફરી જીવી શકું એમ હોત તો...
૧૨. જો બીજાઓ શું કહેશે તે વિશે અને ધમ ન હોત તો...
૧૩. જો મને બીજી તક મળી હોત તો...
૧૪. જો હવે મને એક તક મળે તો...
૧૫. મ્હને અટકાવે તેવું કંઈ પણ ન બને તો...
૧૬. હું માત્ર છું તેના કરતાં ન્હાનો હોત તો...
૧૭. જો મ્હારી જિંદગી પ્રમાણે કુળ માત્ર કરી શકું તો...
૧૮. જો હું સમૃધ્ધ સ્થિતિમાં જન્મ્યો હોત તો...
૧૯. જો હું ચોખ માણસોનેજ મેળવી શકું તો...
૨૦. જો બીજા માણસો મ્હારા માટે ગાહવણ કરી આપતા હોત તો...
૨૧. જો બીજા માણસો જેવી બુધ્ધિ મારે હોત તો...
૨૨. મ્હારી જાતને કણુલ કરાવવાની દિંમત કરી શકું તો...
૨૩. પાછલી તકનો મ્હેં લાભ ઉઠાવ્યો હોત તો...
૨૪. જો લોકો મ્હને જન્મવા દેતા હોત તો...
૨૫. જો મ્હારે ધર ચલાવવું ન પડતું હોત...
૨૬. જો મ્હારે બાળકોની કાળજી રાખવી ન પડતી હોત તો...

૨૭. હુ યોગક પૈસા ખચવી સકતો હોત તો... ૫૫. જો હુ જીવન પડેશમાં રહેતો હોત તો...
૨૮. મ્હારો ઉપરી મ્હારી કંદર કરતો હોત તો... ૫૬. જો ..અને આમાંના બધા "જો" કરતાં
૨૯. જો મ્હને બીજો કોઈ માત્ર મદદ કરતો હોત તો... સૌથી મોટો "જો" :- "જો હું જોવા
૩૦. મ્હાર કુટુંબ મ્હને સમજી સકતું હોત તો... 'હું' તેવાજ ઝાતે, જોવાની મ્હારમાં
૩૧. જો હુ મોટા શહેરમાં રહેતો હોત તો... ૫૭. જો મ્હારામાં શુ શુ ખોલું છે તે
૩૨. હુ અત્યારેજ ગોઠનાઈ ગયો હોત તો... ૫૮. જો જાણી કાઢી તેનેજ હુ સુધારી સકું
૩૩. જો હુ માત્ર સ્વતંત્ર-આઝાદ હોત તો .. એમ હોત તો...
૩૪. જો બીજા, લોકો જેવું મ્હાર વ્યક્તિત્વ ૫૯. હુ જાણુ છું કે મ્હારામાં કંઈક તો
- હોત તો... આવી છે. મ્હને મ્હારી બુદ્ધિનો લાભ
૩૫. જો હુ આટલો બધો જાડો ન હોત તો... ઉભાવવાની તક મને અને બીજાઓના
૩૬. મ્હારી શક્તિ બીજા જાણતા હોત તો... અનુભવોમાંથી પેલું કંઈક જોણવાની-
૩૭. જો હુ હાલજ અટકાયત મેળવી સકતો ૬૦. જો મ્હારી નબળાઈએજુ પર્ણિકરણ
- હોત તો... કરવામાં વધુ વખત રચ્યો હોત અને
૩૮. હુ દેવાનાથી માત્ર નીકળી જઈ તો... તે નબળાઈને લોકો દેતાં ઉપરના વિવિધ
૩૯. "કેવી રીતે ?" એજ માત્ર હુ જાણતો ૬૧. જો મ્હારી સ્થિતિ જે ધર્મ છે તેના
- હોત તો... કરતા હજાર દરજ્જે સુધરી સકત. ઠીક, હવે
૪૦. જો હુ નિષ્ફળ ન ગયો હોત તો . પ્રયત્નો કરીને એ સ્થિતિ હુ આણીશજ."
૪૧. જો દરેક માણસ મ્હારી વિરૂધ્ધ જતો ન ૬૨. આ રીતે જ્ઞાના શોધ્યા કરવાની દેવના
- હોત તો .. મૂળ ધણે ઉડે ગયા છે. મનુષ્ય જાત જોડીજ
૪૨. મ્હારે આટલી બધી ચિંતાઓ ન હોત તો .. એ રેવ પણ જુની છે અને તે . સજ્જતા
૪૩. જો ચોચ ..સાચે મારા લગ્ન થયા હોત તો .. માટે મરણુ તોલ ધા સમાન ધર્મ પડે છે !
૪૪. લોકો આટલા બધા મુગા ન હોત તો નિષ્ફળતાનું સ્પષ્ટીકરણ કરવા માટે જ્ઞાના
૪૫. જો મ્હાર કુટુંબ આટલું બધું ખર્ચાળ ૬૩. શોધ્યા કરવાનો ધર્મ હવે તો સાર્વત્રિક
- ન હોત તો.. બ્યવસાય ધર્મ પડ્યો છે ! લોકો આમ પોતાના
૪૬. જો મ્હારી જાતની મ્હને ખાત્રી હોત તો .. માનેલા જ્ઞાનાને શા માટે વળગી રહેતા હશે !
૪૭. જો મ્હારે બુદ્ધિજાન ન હોત તો... જગત સ્પષ્ટ છે. તેઓજ તેમનું સર્જન
૪૮. જો બાળ્ય મ્હારી વિરૂધ્ધ ન હોત તો... કરે છે, તેથીજ, તેમનો બચાવ પણ તેમનેજ
૪૯. ખતમ અહમ મ્હારો જન્મ ન થયો ૬૪. જ્ઞાનાને સતાનતી આફ મનુષ્યે પાળી
- હોત તો... પોલી ઉછેરવુજ જોઈ એને ? મગજની સતતિ-
૫૦. જે થયું છે તે તો જરીજ એ સાચું ૬૫. રક્ષણ કરવાનો તો મનુષ્ય સ્વભાવજ છે
- ન હોય તો... તેથી ઉશ્કે કેમજ ધર્મ સકે ! છેવટે, ઉપરની
૫૧. આટલું બધું સખ્ત દામ મ્હારે કરવું ૬૬. જ્ઞાના-વિશેષની નોંધના સમર્થન માટે નીચેના
- ન પડતું હોત તો .. કથનો પસંદના સમ્પ્રદાયોં ઉતારી, દરેક વાંચક
૫૨. મ્હારા પેમા મ્હે યુમાવ્યા ન હોત તો... ૬૭. જો મ્હારી સ્થિતિ જે ધર્મ છે તેના
૫૩. મ્હારો પોતાનો ધર્મજ મ્હારો હોત તો... કરતા હજાર દરજ્જે સુધરી સકત. ઠીક, હવે
૫૪. બીજા લોકો માત્ર મ્હને સાંભળના હોત તો.. પ્રયત્નો કરીને એ સ્થિતિ હુ આણીશજ."

ઠાળાં અને ભૂરાં પોલિશ બનાવવાના વિવિધ નુસ્ખાઓ.



ઠાણના પૂટ પોલિશમાં મુખ્યત્વે કરી નરમ કરેલા મીણ હોવાથી ઘણીજ સરળતાથી સારી ચમક પડે છે. પરંતુ એ સવાલ રહે છે કે, ઇલેક્ટ્રોનની જેમ એ પણ ચામડાની નરમાશ કામિ રાખી શકે છે કે નહીં? સારું પૂટ પોલિશ બનાવવામાં ખરી મુશ્કેલ એજ છે કે, તેમાં એવા મીણોનું મિશ્રણ કરવું જોઈએ જે, રહેલાઈથી ફેલાતો સકાય છતાં તે એવા કઠિન હોય કે તકલીફ વિના ચળકાટ પણ લાવી શકાય.

મીણ (મધ્યુડામાંથી કાઢેલું) એકલું બહુ સખ્ત હોઈ લચકદાર હોતું નથી. કરનુઆ વેક્સ અને બીજા વનસ્પતિક મીણો, બનાવટી

તેનો લાભ. ઉદાહરણ, તેનું મનન કરે, તેને “વાચે આવે-પચાવે” એવી આશા સાથે, વિરમીશ :-

(૧) “પોતાની ઝાત (નક્સ) ઉપર જીત મેળવવી એ પહેલી અને સૌથી શ્રેષ્ઠ જીત ગણાય.”

(૨) “આપણા મનથી જીતાર્થ જવું એ સૌથી વધુ શરમજનક અને નીચ કૃત્ય છે.”

અતે, હું સ્પષ્ટ કરવા માગુ છું કે, આપણું જીવન એક શેતરબની-પેટેટો રમત જેવું છે. સામેના પક્ષમાં “ઠાળ”-“વખત”-રમનાર છે. આલતાં પહેલાં આનાકાની કરશે અથવા કાળજીપૂર્વક ચાલવાની બેદરકારી ગમ્પરો તો બાઝીમાંનો વિરધ્ધ પક્ષકાર “ઠાળ” તમારા બધાજ પેદાં ખાઈ જશે. તમે એવા પક્ષકાર સાથે રમો છો કે જે, અનિશ્ચિતતા બીલકુલ સહન કરશે નહીં ! માટે “ઠાળ”ની મામે શેતરબ રમતા સંપૂર્ણ નિશ્ચયાત્મકતા રાખો.

—“જિવન-વિકાસ”માંથી—

મીણ અને પેરેફિન વેક્સ, એ સધળા જુદી જુદી સખ્તાઈ ધરાવતા હોઈ એમાંથી અમુકની મેળવણી કરી ઝોળા-વત્તા પ્રમાણમાં એ મિશ્રણની આગ્રમાર્શ કરવામાં આવે તો સારું પરિણામ ઉપજવી શકાય છે.

એવું કોઈક મિશ્રણ નક્કી પ્રમાણ મુજબ એટલા માટે સુચવી શકાતું નથી કે, એકજ મીણના જુદા જુદા જાતિયામાં-તેના તત્વોમાં ફેરફાર જણાય છે; અને તેથી, હમેશાજ પ્રમાણમા ઝુરેત મુજબ ઝોણવત્તું કરી લેવું અનિવાર્ય હોય છે.

મીણ સિવાય વનસ્પતિક તેલો જેમકે, ઝવડનું કે કપાસીયાનું તેલ અથવા ઘટ બનીજ તેલ-જેમકે પેરેફિન ઝોણવતે મીણમાં મેળવી તેને નરમ કરવામાં આવે છે; પરંતુ એવા તેલની મેળવણી કરતાં સમયે રહેજે વધારે ન પડી જાય એ માટે બહુ ચોકસાઈ રાખવી જોઈએ; નહીં તો, બનાવટ વિકાસદાર યર્ષ જશે અને ચમક લાવવા માટે ઘણા સમય સુધી ધસવાની ઝુરેત રહેશે. તેલને બદલે કેટલીક વેળા સસ્તો નર્મ સાણુ પણ વાપરવામાં આવે છે જેને બીજી વસ્તુઓ સાથે મેળવતા પહેલાં જેમ બને તેમ ઝોળા પાણીમાં લઈ પિગળાવી લેવામાં આવે છે. એનાથી ચામડાઓ પરની ધૂળ ઘણીજ આસાનીથી દૂર કરી શકાય છે; પરંતુ કેટલાક નિષ્ણાતોનું માનવું છે કે તે, વાપરવાથી ચમક કાંઈક ઝોળી આવે છે. પાણી નહોતજ વાપરવામાં આવે તો, સાણુ મીણને નરમ બનાવવા માટે કામ આવે છે અને એ બાબતમાં તેવ પણ તેટલુંજ ઉપયોગી યર્ષ પડે છે. મીણને પાતળું કરવા કોઈ ચીઝ મેળવવી જોઈએ પણ તે, એટલી નહોત કે, મીણ પ્રવાહી ની જાય.

૬ પહેલાં એ માટે ફક્ત ટરપેન્ટાઈન વપરાયું હતું પણ હવે પેરેફિન અને બીજી બનાવટો વપરાવા લાગી છે. આસ કરીને ડાઈએસીટીન આલકોહલ અને ડાઈપેન્ટીન (Diacetone Alcohol, Dipentene) હવે વધારે ઉપયોગમાં લેવાય છે કારણ કે એ બંનેમાં વાસ બહુજા ઓછી હોય છે. બુથબૂ માટે સ્ટ્રેન્જ ઓઈલ ઓફ મિરબેઈન (Oil of Mirbane) લવેન્ડર ઓઈલ (Lavender Oil) અથવા બીજી કોઈ સસ્તી બુથ-બૂ કેટલીક વકતે બુથ પૂરતી મેળવી લેવામાં આવે છે. રંગ માટે કાળા રંગ તરીકે આઈવરી બ્લેક (Ivory Black) બોલ બ્લેક (Bone Black) અથવા બીજા ઓછાજ કોઈ રંગ વાપરવામાં આવે છે અથવા એનીલાઈન બ્લેક (Aniline Black), નિગ્રોસિન (Nigrosin) અથવા બીજા કાળા રંગ-જે મીથુ કે તેલમાં એમણી મૂકે તે, બહુજા ઓછા પ્રમાણમાં એટલે કે ૧/૨૦ ટકા પૂરતા થાય છે.

આફન છુટ માટે તેલોજ કોઈ રંગ વપરાય છે. મીથુ તેલ અને રંગનું મિશ્રણ ઓગળાવી તેમાં નર્મ કરવા માટે ઉપર કહ્યું તેમ કોઈ વસ્તુ એટલા પ્રમાણમાં મેળવવામાં આવે છે કે, એ મિશ્રણ ઠંડુ થાય ત્યારે નરમ મલમ જેવું રહે.

આત્મપ્રશ્નની શરૂઆત માટે મીથુ અને તેને નરમ કરનાર વસ્તુ સરખે બાજે લેવું. જે તેનાથી મિશ્રણ બહુ નરમ થઈ જાય તો, મીથુનું પ્રમાણ ઘટાડવું. કેટલાક પોલિથેનમાં નરમ કરનાર વસ્તુ ઉઠી જાય તેવી વાપરવામાં આવે છે જેને મરિથુએ ચોક્કસ વસ્તુમાં પોલિથેન રજકરોવાણું મની જાય છે અને અસખર લગાડી સકરતો નથી. હવે અમે છુટ મોલિથેનના મોલેકે પ્રયોગો પણ આપીશું :-

બૂટ પેરેટ-રંગ વગરના

હાસુબા વેકસ

૧૦ ઓસ

મીથુ-મોલેક્યુ

૩ "

૪૮૦ કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

કોણ નથી બહુત કે બીજાની નવકરી કરવાં પેલાને સ્વતંત્ર વેપાર શુભજ વધુ નફાવંત હોય છે ?

સેક્ટોરે રૂપિયા અર્થવાંય ન મળી રહી એવા કીમતી હુનરોની સંપૂર્ણ માહિતી હવે તમને ઓછાક આપાના અર્થ-લક્ષ્ય મુકત સળી સકે છે. આ રહી એકાંક હુનરોની યાદી. (પુરી થાકી માટે ૩૮ પાનાનું સુમિષ્ટ મુકત મંગાવો.)

શિયાળુ થાકો-તનદુસ્તી અને તાકત માટે ઉપયોગી શિયાળાની મવસમમાં ખાવા લાયક માત્ર બનાવવા અંક ૬૫ મે. કી. ૪ આના.

શેતુર-રોપણીની માહિતી. અંક ૧૦૧ મે.

કી. ૪ આના.

શરદી-તેની રોપણી, પીલવા માટે જુદી જુદી અતના કોણીઓ અને તેના કુચાના ઉપયોગ અને ખાતર સમીધી. અંક ૪૨, ૪૩, ૧૧ અને ૭૬ મે.

કી. ૩૪ આના.

શોષક કે-દવાના કામમાં વપરાતા Absorbent Cottonની બનાવટ અને વેપાર. અંક ૮૯ મે.

કી. ૪ આના.

સકરેટી-વાવેતર વિષે. અંક ૮૦ મે.

કી. ૪ આના.

સત્રા મોસંબી-વિવિધ માહિતીઓ અંક ૧૪૦

કી. ચાર આના.

તેનો-કીમ બનાવટના પ્રયોગ, અંક ૧૪૬ મે.

કી. ૪ આના.

સરકો-ઝાત અતના સરકાઓ (Vinogates) બનાવવા વિષે. અંક ૩૫, ૫૪, ૬૧ અને ૮૩, ૧૧૭, ૧૪૭ મે. કી. ૩. ૨-૦-૦

સેક્ટોરેકોમ અર્થાત રંગ-કિરણસાત્ર-કોઈ પણ દવા વિના ફક્ત રંગીન રવથનીના કિરણોથી સરીરની દરેક દરેક બીજારી કેમ સારી થાય છે, તેની માહિતી. અંક ૧૦૦ મે.

કી. ૪ આના.

૧ જુલો પાનું ૧૧૫)

સ્ટીયરીન (Stearin) ૧ ઓસ
ઓલેઈક એસિડ (Oleic Acid) ૫ "
ઓઈલ ટરપેન્ટાઈન ૪૫ "

પહેલી ત્રણ ચીજોને ગરમી વડે ઓગળાવી
જે રંગ વાપરતું હોય તે ઓલેઈક એસિડમાં
મેળવી લઈ તેને ઓગળાવેલા મિશ્રણમાં મેળવે
અને પછી એ મિશ્રણ ૪૦ °C જેટલું ગરમ
રાખીને ધીમે ધીમે ટરપેન્ટાઈન ઉમેરી લે.

કૃત્રિમ જોવી બનાવટ

કારતુબા વેક્સ	૧ ઓસ
મીણુ ચોકકા	૪ "
પૌડાશીયમ કાર્બોનેટ	૦.૧૧ "
ઉકળતું પાણી	૬ "
ઓઈલ ટરપેન્ટાઈન	૪૦ "

પહેલી બે ચીજોને ગરમ કરી ઓગળાવી
લઈ પાણીમાં પૌડાશીયમ કાર્બોનેટ નાખી એ
ઉકળતા પ્રવાહીમાં પહેલી મેળવણી નાખી લઈ
આંચ ઉપરથી ઉતારી લે. હવે તેટલું જ
ઉકળતું પાણી ઉમેરી હલાવતા રહો અને પછી
ધીમે-ધીમે ટરપેન્ટાઈન મેળવી લે.

(૨)

ચોકકા મીણુ	૧૮ ઓસ
ઓઈલ ટરપેન્ટાઈન	૪૦ "
સાબુ	૨ "
પાણી	૪૦ "

મીણુને ઓગળાવી તેમાં ટરપેન્ટાઈન ઉમેરો
પછી સાબુ અને પાણીનું ગરમ મિશ્રણ તેમાં
ધીમે ધીમે નાખતા જાઓ અને ઠંડુ પડે ત્યા
સુધી તેને હલાવતા રહો.

(૩)

પૌડાશીયમ કાર્બોનેટ	૨૫ માગ
પાણી	૮૦ જુડે "
કારતુબા વેક્સ	૧૨૫ "
ટંકનખા	૭૬ "
રાબન	૨૫ "
સેરેસિન (Ceresin)	૧૦ "

(પાનો ૧૧૪ થી આગળ)

સ્પેનિશ પી નટ-વટાણીયા મગફળીનું
વાવેતર. અંક ૪૯ મો. કી. ૩ આના.
સ્પે પેઈન્ટીંગ-સ્પે દ્વારા રંગ-અર્પકામ કરવાના
એક નવાજ પદ્ધતિ સચિત પરિચય. અંક
૬૪ મો. કી. ૪ આના.
સરેસા કિંવા વહાઈટલોડની બનાવટ વિષે
માહિતી. અંક ૧૩૯ મો. કી. ૪ આના.
સરેસ-બનાવટ વિષે. અંક ૫૩ મો.

કી. ૩ આના.

સ્લેટ ઈંટો-સ્લેટપેન બનાવટ વિષે. અંક ૪૧ મો.
કી. ૩ આના.

સહકારી સંસ્થાન-બણેયા નવજવાનો માટે
આદર્શ-૨૫ બને એવા સહકારી સંસ્થાનની
પુરી અને વિગતવાર યોજના. અંક ૧૦૪ મો.
કી. ૪ આના.

સાપ્તેજ-લીલા ધાસની ગણ બનાવવી. અંક
૯૨ મો. કી. ૪ આના.

સાકર-બનાવવાની પદ્ધતિ અંક ૧૨૫ મો.
કી. ૪ આના.

સાબુ દોણા-વાવેતર-બનાવટ સળથી. અંક
૧૧૩ મો. કી. ૪ આના.

સાપ-ઝડૂ ઉતાર વિષે. અંક ૬૮ મો.
કી. ૪ આના.

સિગારેટ-બનાવવાની પુરી માહિતી-અર્ધી ગુપ્ત
વિગતો સહિત અંક ૯૨ મો. કી. ૪ આના.

સ્ટીરીઓટાઈપ-Stereotype બ્લોક બના-
વવાની માહિતી. અંક ૧૩૪ મો. કી. ૪ આના.

સિન્કોના-જેમાંથી કવિનાઈન બને છે, એ
ગ્રાનુ વાવેતર. અંક ૧૨૨ મો.

કી. ૪ આના.

સિનેમા સ્લાઈડ-બનાવવાની પુરી માહિતી.
અંક ૭૭ મો. કી. ૪ આના.

સ્લેટ-ઈંટો-સ્લેટના બૂકાની ઈંટો બનાવવાની
વિગત. અને માહિતી અંક ૧૩૮ મો.

કી. ૪ આના.

(જુઓ પાનું ૧૧૬)

ઉક્તતા પાણીમાં પોલાણ કાળેનિંટ અને ટંકનખાર મેળવી એ મિશ્રણમાં બાકીની ચીજો નાખી દો. મિશ્રણ સરખી રીતે મેળસેજ ન થાય ત્યાં સુધી ગરમ રાખો.

ઉપલી કીમ બનાવરો મલમથી રહેજ પાતળા છે અને મમે તે ચામડા માટે રંગ નાખ્યા વિના પણ વાપરી સકાય છે, પરંતુ ચામડાનો જે ક્લર હોય તેવો રંગ એમાં મેળવી લેવો બેહતર છે. તેલમાં જાગળી સકે તેવા બ્લુ, નિગ્રોસિન, લાલ, લીલા અને બ્રાઉન રંગો રહેજ એલેક્ટ્રિક એસિડમાં મેળવીને ઉપલા મિશ્રણમાં જે તે પેસ્ટ રૂપમાં હોય તો ૧૦ ઓસ પેસ્ટ માટે ૧૦ થી ૩૦ ગ્રેઈન સુધી મેળવવા. કીમમાં રંગ મેળવવા હોય તો એટલાજ પ્રમાણમાં પરંતુ એલેક્ટ્રિક એસિડને બદલે ટરપેન્ટાઈનમાં મેળવી ઉમેરવા.

કાળા પેસ્ટ

કારતુબા વેક્સ	૧૦ ઓસ
ચોકળુ મીણુ	૩ "
સ્ટીપરીન	૧ "
એલેક્ટ્રિક એસિડ	૧ "
એઈલ ટરપેન્ટાઈન	૪૫ "
આઈવરી બ્લેક	૪ "
એઈલ સોલ્યુબલ બ્લેક	૦૧ "
પહેલી ત્રણ ચીજો મરમ કરી જાગળાવી દો. સોલ્યુબલ બ્લેકને એલેક્ટ્રિક એસિડમાં મેળવી તેમાં ટરપેન્ટાઈન યોડુ યોડુ કરી ઉમેરો. ટરપેન્ટાઈનમાં આઈવરી બ્લેક પહેલાં મેળવી લેતુ જોઈએ.	

(૨)

ચોકળુ મીણુ	૪ ઓસ
સેરેસિન	૪ "
કારતુબા વેક્સ	૧૧ "
એઈલ ટરપેન્ટાઈન	૧૨ "
સાણુ	૧૧ "
એઈલ સોલ્યુબલ એનીલાઈન બ્લેક	૫૫ પૂરતુ

૫૫ થી

(પાના ૧૧૫ થી આગળ)

સિમિન્ટ-પોલ્લેન્ડ સિમિન્ટની બનાવટ અને તેના ઉદ્યોગ વિષે. અંક ૯૧ મો.

કી. ૪ આના.

સિમિન્ટના ટાઇલ્સ, નળીઆ અને ઇંટો- નકાકારક ફુનરનો ખાસ અને સચિત લેખ. અંક ૯૬ મો.

કી. ૪ આના.

સિસલ-Sisal છોડનું વાવેતર તથા તેના રેયાના ઉદ્યોગ વિષે. અંક ૧૦૧ મો.

કી. ૪ આના.

સીતાફળ-રોપણી સંબંધી. અંક ૧૨૦ મો.

કી. ૪ આના.

સીલ કરવાની લાખ-કાગળની મુદ્ર તથા પારસલ અને શીશીઓ પર લગાડવાની કાળી, નોકોલેટ, પીળા, બ્રાઉન, બ્લુ, લાલ, લીલી, સફેદ અને સુન્હરી-રેપેરી રંગબેરંગી લાખના ૧૩ પ્રયોગો અંક ૧૩ મો. કી. ૪ આના.

સીંચવાની સોય-બનાવટ અને ઉદ્યોગ વિષે. અંક ૯૫ મો.

કી. ૪ આના.

મુકા મેવાનો વેપાર-નિર્વાહ અને રસિક ધધાની આછી રૂપરેખા. અંક ૧૧૨ મો.

કી. ૪ આના.

મુખડ-વાવેતર અને ધધા સંબંધી. (મુખડના તેલની બનાવટની માહિતી સહિત) અંક ૪૮ મો.

કી. ૩ આના.

સોડિયમ કાર્બોનિટ-બનાવટની પદ્ધતિ અંક ૧૨૭ મો.

કી. ૪ આના.

સોડિયમ સિલિકેટ-બનાવટ વિષે. અંક ૯૨ મો.

કી. ૪ આના.

સોનાના વરક-કેમ બનાવવા. અંક ૪૩ મો.

કી. ૩ આના.

સોનાની શાહી-ટાંક-શાફ્ટન પેન વ. માં વપરાતી સોનાની શાહી-ટાંક ક્રિવા Nib ની બનાવટ. અંક ૧૨૯ મો.

કી. ૪ આના.

(જુલો પાનું ૧૧૭)

સાજુની કતરણો કાપી બને તેટલા ઓછા પાણીમાં ગરમી વડે ઓગળાવી લો. મીણોને એકઠી કરી ગરમી વડે ઓગળાવીને તેમાં ટરપેન્ટાઈન સારી રીતે હલાવીને મેળવી લો. પછી રંગ ઉમેરી છેવટે સાજુવાળું મિશ્રણ મેળવીને સઘળું ઠંડું પડે ત્યાં લગી હલાવવાનું ચાલુ રાખો.

(૩)

ગળપાન વેકસ	૪૦ ભાગ
સેરેસિન	૧૦૪ "
ઓઇલ ટરપેન્ટાઈન	૧૮૦ "
કારનુયા વેકસ	૧૦ "
ઓઇલ સોલ્યુબલ નિગ્રોસીન રંગ	૧ "

સઘળા મીણોને ગરમીની મદદ વડે ઓગળાવી એ મિશ્રણમાં રંગ ઉમેરી છેવટે ટરપેન્ટાઈન થોડું થોડું નાખીને હલાવતા રહી એક સરખું કરી લો.

(૪)

સેરેસિન	૩૫ ભાગ
ચોક્કસ પીળું મીણ	૧૦ "
કારનુયા વેકસ	૫ "
ઓઇલ સોલ્યુબલ નિગ્રોસીન	૩ "
ઓઇલ ટરપેન્ટાઈન	૧૨૫ "
લેમ્પ બ્લેક	૨ "

પહેલી ચાર ચીજોને એક સાથે ગરમી વડે ઓગળાવી લો. લેમ્પ બ્લેકને પાંચ ભાગ ટરપેન્ટાઈનમાં ઘુટી ઉપસા મિશ્રણમાં તે, ત્યાં બાકાતું ટરપેન્ટાઈન મેળવી લઈ ઠંડું પડે ત્યાં લગી હલાવતા રહો.

ભૂરો પેસ્ટ

ચોક્કસ પીળું મીણ	૧ ઓસ
પામ ઓઇલ	૧ "
ઓઇલ ટરપેન્ટાઈન	૩ "

ગરમ પાણીની મદદ વડે ત્રણેને ઓગળાવી લઈ રંગ માટે પાંચ ઓંઝ નેનકીન બ્રાઉન (Naukin brown) સ્ટેન્ડ સ્પ્રીટમાં મેળવી ઉમેરી લો.

(પાના ૧૨૬ થી આગળ)

સોપારી-પ્રકાર પ્રકારની સોપારીની રોપણી, તેની પકવણી, કાપવાના સચા અને વેપાર વિષે, અંક ૮૩ અને ૮૩ મો. કી. ૮ આના. સોપા બીન્સ વાવેતર અને તેની ઉપયોગિતા વિષે, અંક ૭૧ મો. કી. ૪ આના.

સૈદ્ધર્થ બનાવટો-ચિહ્ન પર લગાડવાના પાવર, લોશન, કોલ્ડ ક્રીમ, જેલી ક્રીમ, વેનીશિંગ ક્રીમ, સ્ટાયર્સ ક્રીમ અને રેનો ક્રીમ વ. બનાવવાના પ્રમાણજુન ૭૩ પ્રયોગો. અંક ૧૧૪ અને ૧૧૫ મો. કી. ૮ આના.

હલવાઓ-પ્રકાર પ્રકારના લહેઝતદાર હલવાઓ બનાવવા. અંક ૫૪ મો. કી. ૩ આના. હસ્તાક્ષર-વિના પુંજીએ અને નજવી મિહનતે માત્ર હસ્તાક્ષરના સંગ્રહ-વેપાર દ્વારા ધન મેળવો. અંક ૧૦૪ મો. કી. ૪ આના.

હળદર-તાઝી હળદરને સુકવવાની માહિતી. અંક ૪૦ મો. કી. ૩ આના. હાડકાનું ખાતર-કેમ તૈયાર થાય છે ? અંક ૮૭ મો. કી. ૪ આના.

હાથવણાટનું ટાપક-એના ધધા વિષે, અંક ૯૬ અને ૧૦૬ મો. કી. ૮ આના. સુગંધીદાર તેલો-મોગરા, ગુલાબ, ચમેલી, ચપા વ. વ. સોળ પ્રકારના સુગંધીદાર તેલોની બનાવટ. અંક ૩૮ મો. કી. ૩ આના.

સુગર ઓફ મિલ્ક-લેટ્ટાઈન-અંક ૧૩૯ કી. ૪ આના.

સુજની-૩-વણાટની ભરૂચની વિખ્યાત કારીગરી. અંક ૪૪ મો. કી. ૩ આના.

સુન્દરી માછલીઓ-એનો ઉછેર-ધધો. અંક ૬૮ મો. કી. ૪ આના.

સુરણ-વાવેતરની માહિતી. અંક ૧૩૪ મો. કી. ૪ આના.

એડોર સાયેન્સ પેસા મોકલી આપો નાની રકમના એડ્વૈન્ટુ વી. પી. કરતા નથી અકોર્ડ ટપાલ ખર્ચ દિનમાં સુઆઈ છે, પણ વી. પી. થી અંજાવાય તે તેનો ખર્ચ આદકને સિદ્ધે જુદો પડે છે.

કમર ઓફિસ. સોનાગરવાડા, સુરત.

કારતુમા વેક્સ	૮ ઓસ
૨૫મ ઓઈન	૩ "
ઓઈન ટરપેન્ટાઈન	૧૨ "
સામુનો બુકો	૧ "
ઓઈન મિથેઈન	૧ ગ્રામ

પ્હેલી મે ઝીંઝોને ગરમી વડે ઓગળાવી ચૂના પરથી ઉતારી લો, પછી તેમા ૧૦ ઓસ ઓઈન ટરપેન્ટાઈન થોડું થોડું કરી ઉમેરતા જાઓ અને હનાવતા રહો. બાકી રહેલા ૨ ઓસ ટરપેન્ટાઈનમા બાકીની બે ઝીંઝો મેજરી લઈ એ મિથેઈનને પ્હેનાના મિથેઈનમા ઉમેરી એક ગમ ઝીં લો. ૨ગ માટે નેનકીન આઉન ખપપુરતું ઉમેરી લેવું

(૨)

સેરેસિન	૬ ભાગ
અકષુ પીણુ મીણુ	૨
કારતુમા વેક્સ	૧
જાપાન વેક્સ	૧ "
ઓઈન ટરપેન્ટાઈન	૩૨

પ્હેલી ચાર વસ્તુઓ ગરમી વડે પીગળાવી લઈ ખપપુરતો ૨ગ ઉમેર્યા પછી ઓઈન ટરપેન્ટાઈન ચાડુ થોડું કરી ઉમેરતા જાઓ અને હડુ થાય ત્યાં સુધી હનાવતા રહો.

(૩)

કારતુમા વેક્સ	૧૦ ભાગ
રાજન	૧૬
સેરેસિન	૨૪
ઓઈન ટરપેન્ટાઈન	૧૫

પ્હેલી તથા ઝીંઝોને એક સાથે ગરમીની મદદથી ઓગળાસીને છેવટે ટરપેન્ટાઈન થોડું થોડું ઉમેરી હડુ થતાં સુધી હલાવવાનું ચાલુ રખો. ખપપુરતું ઓગળ સોલ્યુશન એનીન ઈન ૨ગ ઉમેરી લેવું

(૪)

સોડીયમ માર્બેનિટ્ર	૩૦ ભાગ
પાણી	૩૦૦ "

મન્નેને ગરમી વડે મેજલી લો પછી તેમ કેસાઈન સોલ નથુ ભાગ ઉમેરો અને એટલું ગરમ કરો કે સાતું ઓગળાને એક રસ થાય જાય પછી રાજન ૪ ભાગ, બોક્ષુ પીણુ મીણુ ૨૫ ભાગ અને કારતુમા વેક્સ ૧૫ ભાગ ઉમેરી ગરમી આપવાનું એવા વકત સુધી ચાલુ રાખે કે એ સનડુ, એક રસ થઈ જાય હવે એમા કીમ ઓફ ટાઈર ૫ ભાગ ઉમેરી ચૂના પરથી ઉતારી લો અને છેવટે તદ્દન હડુ થઈ ગયા પછી થોડું થોડું કરીને ઓઈન ટરપેન્ટાઈન ૨૫ ભાગ એમા મેજલી દો છેવટે સુધી હલાવતા રહેવું જરૂરી છે. ૨ગ માટે ખપપુરતું ઓઈન સોલ્યુશન આઉન કતર ઉમેરી લેવું

બુટ પોલિશ માટેના વધુ પ્રયોગો હવે પછી ઇન્શા અન્વાહ

કારતુમા વેક્સનો પ્રતિનિધિ

અપળા લાખ	૮ રતન
ચોકપુ મીણુ	૧૧ "

બેઉને એક સાથે ગરમીની મદદ વડે ઓગળાવો અને પછી એ પિગળેલા મિથેઈન ૨૩૦° સુધી ગરમી આપી તેમા અર્ધી રતન સાથે કારતુમા બારીક કરેલો બુકો ઘોડો ઘોડો કરી મેજરતા જાઓ બુકો નાખે ત્યારે બરાબર હનાવો કે જ્યાં તે સારી રીતે મિથેઈન થઈ જાય કારતુમા નાખી રહેલા પછી એ મિથેઈન પર આવેલા પરપોગ બેસી જાય ત્યારે બારીક કપડામા તેને ગાળી લઈ પનરાત્રા કપડાઓમાં ફરી લો

તમાકુ ઉપર જે જકાત પડી છે તે તો આપ જાણતાજ હશે કે હિન્દમાં તમાકુની ખેતી બહુ મોટા પ્રમાણમા થાય છે એક દર ૧૫ તાબ એકર જમીન ઉપર તમાકુની ૨૫૦૦ કરવામા આવે છે

જેવાર શિખામણુ

નાદાન બાઈ !

તારો જવાબ મળ્યો, જોઈ ખુશી થઈ. તું કહે છે કે, “જ્યારે હું મારા પેટ પૂરતું કમાઈ લઉં છું તો પછી-મારે નકામી અને વધારે પડતી માથાકૂટ શું કરવા જોઈએ ? અને જે કાંઈ મળે છે તેમાંજ હું તો આનંદ અને સતોષ માતું છું. ક્યાં છોકરા-ઠેયા છે કે મને ચિંતા હોય.”

જો તારામા સ્વમાન અને ખુદદારી હોય તો તું તારી ઝાતનેજ એ સવાલ પૂછ કે, આજે તું જે કાંઈ પચાડા કરી રહ્યો છે તે, ખીનખીની સહાય અને મદદ જવા દે, ફક્ત તારા માટેજ પૂરતું છે ? તને લાગતું હશે કે તે તારા માટે પૂરતુંજ છે પણ હું કહું છું કે નહીં. કારણ કે તારી એકે-એક આશા માત્ર નાણાની ઉણપ અને કમીને કારણે પૂરી થતી નથી. તને કોઈક વેળા તાગ મન ઉપર બહુજ નિર્દય રીતે કાપ્યું રાખવો પડે છે એટલુંજ નહીં પણ ઘણી ખરી અનિલાપાઓને જન્મ્યા પહેલાંજ આપઘાત કરવો પડે છે કારણ કે તેમને ચોપવા અને ફળવા દેવા માટે તારા મનમા એજ નિર્ધનતા અને કગાલીયતને કારણે ખત અને ઉત્સાહ હોંતા નથી.

હું તને કોઈ કોઈ વક્ત નથી લાગતું કે મારી પાસે પૈસા હોત તો હું ગરમ કપડાનો સૂટ પહેરતે, હું નવી સાઈકલ ખરીદી ફરવા જતે, હું તે ખાત, હું તે ખરીદતે, હું આમ કરતે, હું તેમ કરતે.....વ. વ. ? (આ જો...તો...ની પરસ્પરતાના નિષ્પવાદની વિગતો આ અંકમા ક્યાંક વધુ વિગતવાર પણ અપાઈ છે તે જુઓ).

ખરેખર, તારી પાસેથી આવા જવાબની મને આશા ન હતી. હું તો શિખામણુ ઉપર અમલ અને અનુકરણ ઇચ્છતો હતો. તું એ

જુલવી ગયો કે, તને ભવિષ્યમાં એક તવા જીવન-ક્ષેત્રમા કપડાવાતું છે અને આ તે જીવન-ક્ષેત્ર છે જેમાં ઘણાય પહેલે પગથીયેજ પોતાનું બાન અને સર્વસ્વ ગુમાવી બેસે છે; અને જ્યારે વક્ત સાથે તેમને માથે નવી નવી જવાબદારીઓ અને ચિંતાઓ આવી પડે છે ત્યારે હિંમત અને સદન શીલતાનો શ્વાસ ગુમગાવા લાગે છે આજે ભલે તને સતાન ન હોય પણ, આવતી કાલને માટે તું શું ખાત્રી કે બાંહેધરી આપી સકે છે ? નહીંજ, કોઈએ પોતાના મન ઉપર એવો અકુશ અને અધિકાર મેળવ્યું નથી અને આ તો કુદરતની એવી લીલા હોય છે કે કોઈને માઝા છતાં એકેય મળતું નથી અને કોઈને માંગ્યા વિના પણ અનેક મવી જાય છે.

આ તો હતી ભવિષ્યની વાત ! શું આજે એક આઝાદિત પુત્ર તરીકે તને વૃદ્ધ મા-બાપ, મ મ્સમ બાઈ-પહેનો અને નિરાધાર સગા-રોહીઓ નથી ? એક મનુષ્ય તરીકે તારી ફરજ છે કે, તું તેમની સાથે માયા અને પ્રેમ-ભર્યાં સુવૂક કરે, તન મન અને ધનથી તેમની સહાય કરે. ઈશ્વરે જ્યારે મિહનત માટે શક્તિ અને વિચાર કરવા બુધ્ધી આપી છે તો તે માટે આભાર માની જેમની પાસે એ બન્ને શક્તિઓ ન હોય તેમની સાથે તારે સહાનુભૂતિ દેખાડવી જોઈએ. પ્રમાણિક રીતે પૈસા કમાવી વાજબી રીતે દ્રવ્યોગ કરવો; એજ મનુષ્યનું કર્તવ્ય છે. આ સમારમાં ઘણાય લોકો દુ ખી અને દુર્ભાગી છે, તેમની સહાય રાજ-અધારણો અને કાનૂની અકુશી કરી સકતા નથી પણ માત્ર ધનની આઝા અને સમાજના બધોનોજ કરી સકે છે. ત્યારે પણ ત્યારી ફક્ત અદા કર્યેજ છુટકો, તને પણ

કુદરતની ક્રોધી થા લોક-સા-તના બધને માર્જે
પણ તેમ કરતુજ પડશે

દેશના કનુતેનો બગ કરનારને ન્યાય શિખા
કરે છે મમા-તના ધગએનો વિરોધ કરનારને
મમાજ પિતૃકારી તેની માથે પોતાની સબધ
સાકળી તેડી પાડે છે તેજ રીતે કુદરતી
નિયમોને પડાનનાર અને અવગણનાર પણ
દુખી થયા વિના રહેતા નથી તે માન્યપુ
તો દરોજ કે મમાદમા મેરીએ શેરીએ બાજ
નારા ફેરીઆઓ પેમા-પેમાની વસ્તુ વેડીને
ધનવાન મની ગયા છે અને મોગી મોગી કાં ના
મેરો અને રના મ. કરનારાઓ લાખો રૂપ્યા
કમાઈને પણ આજે કમાવ થઈ ગયા છે અને
પાગમઓની રૂબા પર છતી રદયા છે

મને વિશ્વાસ છે કે તુ પોને મમવુ દોઈ
એ વાન તાર મળે ઉતરીજ દશે અને હવે
તુ મમજ ગયો દશે કે આપણા પોતાના
નિર્વાહ અને કુટુંબ-જનોની મદાય માટે
આપને નાણા પપ્પા કરવા જોઈએ અને તે

માટે મુખ્ય અને મોખરેતુ સાધન માત્ર ધણી
છે ધધાતો આધાર આગર ઉપ છે અને
જેમ, એક સૈનિક-સિપાહીમા દિગ્મતની,
વજાનમાં ઉત્તાદની અને ન્યાર્થ મા નિપજ
પાનની આપરવકતા છે તેમ, દરે વેપારી માટે
આગર અને સાખતુ હોતુ ઝુરરી છે

મિદનર એ છે કે હવે તુ તારા હવન
દેખને દહુ વધુ વેગવાન અને દહુ વધુ
જોખમા બનાવ જતાખડારીઓ આજે ને
હાઈ દોલ તે કરતાં વધુ તારે શિરે સે અને
પડી તેમને આ કરવા-તેમાથી મુક્તી મેળવવા
માટે દરેક સમવિન, પ્રયત્નો, પ્રમાણિક પ્રયાયો
અને કાગલપુર્વકની કોશિશ કર આ રીતે તુ
મુખ્ય જોગવી સકશે અને તારા આસપાસના
સમા રોડીઓને પણ મુખ આપી સકશે

હમર તને મદાયુધી આપે એજ
અભિલાષા અને આશિર્વાદ સાથે,

હાર બહુ ઇચ્છિતો,
હુબીબ.

પર વર્ષોથી લાખો રોગીઓ દ્વારા પરિક્ષિત

અને અકબીર પુરવાર થયેલ જગમશહુર



ખારી દમ મમદ ઠી, કોરેસા છવને ચપન ન પડતુ, બહુજમી, ઉચી અને ગાંધાની
મખ્યાત દવા છે ગમવતી, સ્ત્રીઓનો જીવ ગમરાવો, ભૂરી થવી, તથા બાળકોતુ દુધ
ઓકતુ અને લીના પીણા ગ્રાહ થવામા વિશેષ સુખકારી છે

પાગી મીવાય ખીન્ન મેઈ અનુપાનની ઝરર નથી

દગ્ગા અને શુમાફરીમા દમેશા પાસે ગમવા લાયક છે

રેક જગ્યાએ મોગ દવા વેચનારાઓને ત્યા મળશે

સુખ સંચારકે કંપની લીમીટેડ, મથુરા.

આ પાવડરનો અર્થ આપ સમજે છે તેમ ઈંડા અને દૂધને સુકવીને બનાવેલો પાવડર નહીં, પણ એ તો, સારી જાતના સ્ટાર્ચ (નિશાસ્ત્ર)માં રંગ અને ખુશબૂતી મેળવણી છે અને બસ...ખીણું કશુંજ હોતું નથી. એ, આપણે ચાહીએ તો ઘરમાંજ બનાવી સફીએ છીએ. એમાં વપરાતા રંગમાં શ્રેષ્ઠ કેસરનું પ્રવાહી છે. જેને બદલે ખાવામાં વાપરી સકાય તેવું કાંઈ પણ બનાવટી રંગ આપણે મેળવી સફીએ. ને આવો કાંઈ રંગ લેશો તો તેને પ્લેલાં અર્ધા ઓસ સુગર ઓફ મિલ્ક સાથે સારી રીતે ખરળમાં ઘુંટી લઈ બરાબર મિશ્ર કરવું પડશે. તે પછી થોડો થોડો નિશાસ્ત્ર (ધઉતું દૂધ) મેળવતા જાઓ અને ઘૂંટતા જાઓ. આથી રંગ સરખી રીતે જળી જશે.

એજ પ્રમાણે ખુસ-ખુ પણ થોડાક નિશાસ્ત્ર સાથે મેળવીને ઘૂંટ્યા પછી ખીન્ને થોડો થોડો નિશાસ્ત્ર ઉમેરીને એ પાવડર ચાલણીમાં બે-ત્રણ વાર ચાળી લો. એમ કરતાં ખુશ-ખુ પણ બરાબર મલી રહેશે. એજ રીતે તૈયાર કરવામાં આવેલ પાવડર દેખાવે કીમ-હલકા પીળા રંગનો હોય છે અને પાણી પડતાંજ વધુ પીળો થઈ જાય છે.

રંગ તરીકે હળદરનો બહુ બારીક કરેલો બૂકો પણ સારું કામ આપે છે પરંતુ એની વાસને કારણે વાપરવામાં આવતો નથી. થોડાક વિશાસ પાત્ર પ્રયોગો નીચે મુજબ છે:—

ચોખ્ખાનો બારીક લોટ	૨ રતલ
આરારટ	૧ ”
કેસરનો પ્રવાહી રંગ	૧ ક્રામ
કડવી બદામનું તેલ	૨૦ ટીપાં
ઑર્થલ ઓફ નેરોલી	૩ ”

પ્લેલાં પ્રવાહીઓને ખરલમાં નાખી તેમાં થોડાક ચોખ્ખાનો લોટ મેળવી ઘૂંટતા જાઓ. એમ, અર્ધો રતલ ચોખ્ખાનો લોટ ભેળવ્યા પછી તેને ચાળીને બાકીની ચીજને સારી રીતે મેળવી લઈ ફરીથી ચાળીને ડબ્બામાં ભરી રાખો.

(૨)

કોર્નફ્લોર	૧ રતલ
હલદીનો બૂકો	૧ ક્રામ
કડવી બદામનું તેલ	૧૦ ટીપાં

(૩)

કોર્નફ્લોર	૧ રતલ
આરારટ	૧ ”
એઝો-ઓરેન્જ રંગ	૫૫ પુરવું.
કડવી બદામનું તેલ	૧૦ ટીપાં
જમણું તેલ	૩ ”

(પાવડરોના એક એક તોલાના પડીકા બનાવી લેશો તો સુગમતા થશે કારણ કે ૧ રતલ દૂધ માટે ફક્ત એક પડીકું પુરવું ચાપ છે.)
વાપરવાની રીત:—

૧ પેકેટ (૧ તોલા જેટલું) પાવડર લઈ એક વાસણમાં એક ચમચ પાણી સાથે તેને સારી રીતે મેળવો જેથી તે રગડા જેવું થઈ જશે. એ દરમિયાન એક રતલ દૂધ કાળી લો. દૂધમાં આસરે પાંચ તોલા (યા સ્વાદ મુજબ ઓછી-વધતી) ખાંડ પ્લેલાંજ નાખી લો. હવે એ ઉકળતા દૂધને તે પાવડરના મિશ્રણ પર નાખીને એક સરખી રીતે દલાવતા રહો. તેથી ઠંડું પડ્યા પછી કેસ્ટર્ડ તૈયાર થઈ જશે.

ને વધારે સ્વાદિષ્ટ બનાવવું હોય તો થોડીક મલાઈ અથવા એક ચમચ દૂધનો માવો મેળવી સંકો છો.

વિવિધ બાતમીઓ

* સને ૧૯૪૦-૪૧ ના વર્ષમા ઇન્કમ ટેક્ષ સુપર ટેક્ષ અને સરચાર્જ મળી આસરે ૨૪,૫૦,૦૦,૦૦૦ રૂપિયાની ચોખ્ખી ઉપજ સરકારે મેળવી હતી જ્યારે તે પહેલાના, એટલે સને ૧૯૩૮-૪૦ ના વર્ષમા એ ઉપજ ફક્ત ૧૯,૦૦,૦૦,૦૦૦ રૂપિયા હતી આ આકાશ-ઓમા વધારાના નફા ઉપરનો કર જે, ૧૯૪૦-૪૧મા ૧,૫૦,૦૦,૦૦૦ રૂપિયા ઉપજ્યો છે તેનો સમાવેશ થતો નથી એજ વર્ષમા ૩૦૫૪૬ નવા કર બરનારાઓ શોધી કાઢવામા આવ્યા હતા જ્યારે ૩૦૬૮૪ વ્યક્તિઓના નામ પત્રકમાંથી કાઢી નાખવામા આવ્યા હતા વળી એજ વર્ષે ઇન્કમટેક્ષ એક્ટની કનમ ૨૮ (જે આવક વેરો છુપાવના માટે લાગુ પડે છે તે) અનુસાર ૨૨૮૨ ઈમિનો દડાયા હતા, જ્યારે ૧૯૩૯-૪૦મા માત્ર ૫૩૫ અને ૧૯૩૮-૩૯મા ૧૦૬૧ શખ્સોનેજ આ રીતે દડ કરવામા આવ્યો હતો આ કારણે મૂળ્ય પુસલ કરાચી દડાની રકમ ૧૯૪૦-૪૧ મા, રૂ ૧૨,૭૫,૦૦૦ અને ૧૯૩૯-૪૦મા રૂ ૧,૫૦,૦૦૦ અને ૧૯૩૮-૩૯મા રૂ ૨,૦૦,૦૦૦ હતી

* * *

હિન્દુસ્તાના તોલ-માપ પ્રાતે પ્રાતે અને વસ્તુએ વસ્તુએ જુદા જુદા છે પણ મોટે ભાગે મણુ તાર અને તોલાથી વેપાર ચાલે છે મણુ ૮૨ ર૮ એટલે ૮૨૫૬ રતલનો અને શેર ૨૦૫૭ એટલે ૨૪૫૬૬ રતનનો, તેમજ તોલો ૧૮૦ ગ્રેઇન (ગ્રામ)ને હિસામે હોય છે હિન્દમા તોના અને રૂપ્યા બારણુ વજન એકજ છે એટલે ૧૮૦ ગ્રેઇન (ગ્રામ)નુજ મણુસામા આવે છે બગાળી મણુ ૮૨, રતન ૪ ઓસ અને ૪ શ્રામ વજનનુ થાય છે

* * *

ગયા મહાન યુધ્ધ દરમિયાન ૧૯૧૪ થી ૧૯૧૯ સુધી કોઈ પણ એક વર્ષમા હિન્દમા

૪ કરોડ મુસાફરોએ મુસાફરી કરી હતી જ્યારે માર્ચ ૧૯૪૧ ની સાનની આખિરે એ આકોડ ૬ કરોડ, ૩૦ લાખ સુધી પહોંચ્યો હતો એજ પ્રમાણે એજ મુદતમા માલની આવક જનક અનુક્રમે ૧૧૨ અને ૧૨૨ લાખ રતની ગણાઈ હતી.

* * *

૧૯૪૦-૪૧મા હિન્દમા ૧૦ કરોડ રતન ચાહ વપરાઈ હતી ચાહનો ઉપયોગ વધારવા માટે “ટી મારકેટ એક્સપાનશન બોર્ડ” ૨૨ લાખ રૂપિયાનો ખર્ચ કર્યો હતો

* * *

હિ દમા પ્રતિ વર્ષે ૨ લાખ હન્ડુવેટ એટલે લગભગ ૭ લાખ મણુ ડબ્બાનુ દૂધ (Condensed milk) પરદેશથી આયાત થનુ હતુ



હોલસેય માટે લખો

હાજમિયા અખંદુલ્લાહખાં

ટાપીઓ, હોઝીવરી અને છતરીઓના વેપારી.
કે. કાલુપુર, જોર્ટાગશાહ પાકની ચોળ,

આહમદાબાદ.

TELE } Add 'ISLAM BROS'
Phone No 2426

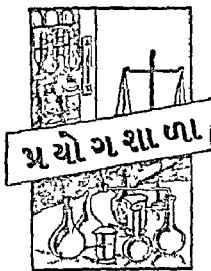
રેઝિન (Resin) એકેલાઈડ

એ અનેક પ્રયોગો વડે તૈયાર કરાય છે, જેમાંના એક નીચે મુજબ છે. બેશક, એ રસાયણિક પ્રયોગ હોવાથી રસાયણ શાસ્ત્રના મળણકારોજ સજ્જતાપુર્વક તે કરી શકશે.

૪૫૦ ગ્રામ ચપળા લાખને ૧૦૦૦ C. C. પાણી જેમાં ૫૦ C. C. લાઈકર એમોનિયા (૦.૮૮

સ્પેસિફિક ગ્રેવિટીવાળું) મેળવેલું હોય તેમાં એમોનિયા નાખો. હવે ૫૬ ગ્રામ કેસેઈન લઈ તેને ૨૫૦ C. C. પાણી-જેમાં ૫ થી ૮ C. C. લાઈકર એમોનિયા મેળવેલું હોય તેમાં નાખી મિશ્રણ તૈયાર કરો. આ કેસેઈનવાલા મિશ્રણમાં લાખવાનું મિશ્રણ ગરમ ગરમ ઉમેરવું. પછી તેમાં ૫ ગ્રામ ચૂનો સ્લેજ પાણીમાં મેળવ્યા પછી ઉમેરો અને ૪૫૦ ગ્રામ લાઈકરને બ્લેર તથા ૧૨૫ ગ્રામ કેલસિયમ સ્ટીઅરેટ અને ૨૦ થી ૨૫ ગ્રામ મનપસંદ રંગ ઉમેરીને એ સર્વને સારી રીતે ચૂંદી લઈ લોચો તૈયાર કરો. હવે આ લોચાને હવામાં સુકવી તેનું પાવડર ૬૦ નંબરની ચાલણીઓથી ચાળી સકાય તેવો બનાવી લો. આ પાવડરને ૪ થી ૫ કલાક સુધી ૮૦ થી ૮૭°C સુધીની ગરમીમાં સુકવી લેશો તો ઘાટ બનાવવા માટે દબાવવાનો પાવડર તૈયાર થઈ જશે. આ પાવડરને ૧૩૫થી ૧૪૦°C સુધીની ગરમીમાં દર એક સમયે ૨૦ થી ૧૫ થી ૧૫ થી ૮૦ નેટલું દબાવ્યું આવી મન પસંદ ઘાટ કે આકાર બનાવી લો. છેવટે તેને બધું ચોવિસ કરી લેશો તો સારો જેવો ચળકાટ પણ આવી જશે.

૦



પ્રવાહી નાખો અને જ્યાં સાચુવાલા પાણીમાંથી નીચે થશે એસનો અટકે ત્યારે એ પ્રવાહી ઉમેરવાનું બંધ કરો. હવે ઉપરનું પાણી કઢી લઈ નીચે એસેઈન થશે એકઠું કરો અને તેને પાણીથી એક વાર ઘેઈ સુકવી લો. તે પછી એ પાવડરમાં અલસીનું તેલ મેળવીને વારનિશ જેવું બનાવો. એ મિશ્રણ કેનવાસ

ઉપર બરાબ વડે લગાડનાં કેનવાસ વોટર પ્રુફ બની જશે, એટલું જ નહીં, પણ તે વધારે દુરક પણ થશે નહીં.

વોટરપ્રુફ કલોથ

અર્ધા ગેલન પાણીમાં ત્રણ ઓસ ફકટડી મેળવી કપડાને એ પ્રવાહીમાં બેળી લો. પછી એ કપડાને એક ગેલન પાણીમાં ૪ ઓસ લેડ એસીટેટ મેળવીને બનાવેલા પ્રવાહીમાં નાખી સુકાવી લો. સુકાઈ રહ્યા પછી સફેદ પાવડર બરાબ વડે સાફ કરી નાખો.

૦

ચામડા માટે

ચામડાને સાફ કરવું.

એક નવ વેચ થશે ઓકર એટલે પીળા મરોડીમાં એક ચમચ મીઠું તેલ એવી રીતે મેળવો કે બન્ને એક રમ થઈ તેવું દેખાય નહીં. પછી એક નવ પાર્કપ કલે અને અર્ધો રતલ ગ્રાઈન્ડેડ નિશાળો લઈ ઉગળના પાણીમાં નાખીને મેળવી લો. અને મિશ્રણ ૬૬ થાય ત્યારે ચામડા ઉપર લગાડો અને સુકાવ્યું એટલે બરાબી માફ કરી નાખો.

ચામડા ઉપર ગિલિટ

ચામડા ઉપર ઉગ્રની સફેદીને બરાબ વડે લગાડી તે ઉપર મોના કે ચાંદીના વસ્ત્ર એવી કાપી દંત મા પાવડરના મેદશ વડે ઘેંટી નાખો.

વોટરપ્રુફ કેનવાસ

ગરમ પાણીમાં નરમ સાવ ચિમણવી લઈ તેમાં લીટાસરીનું પાણીમાં બનાવેલું

આ કામમાં ફોટોમંદીનો આધાર મોઢરો કરવાની ચેકડીસ ઉપર છે.

ચામડા પર ચળકાટ-વારનિશ

ચંદરનું પાંતણુ પ્રવાહી બનાવી તેટલાજ વજનમાં ઈંડાની સફેદી મેળવીને ચામડા ઉપર લગાડો જેથી બહુજ સારો ચળકાટ આવી જશે. આ વારનિશ હાથ ઉપર ચોંટતું હોવાથી રોજના ઉધોગન્ત્ર વસ્તુઓ માટે બેઢતર છે કે ચંદરનું પ્રવાહી ન લેતાં, ફક્ત સાદા પાણીમાંજ તેટલા વજનની ઈંડાની સફેદી મેળવીને તે મિશ્રણજ ચામડા ઉપર ખૂબ ધસી લેવું.

વોટરપ્રુફ ચામડા

રાત્ર અઢી તોલા, ચરબી ૦૫ રતલ, ચદરસ ૫ તોલા, મીણુ અઢી તોલા, અળસીનું તેલ ૧ રતલ.

પ્રેલાં કોણક વાસણમાં ચરબીને યિગળાવી લો, પછી તેમાં ચદરસ નાખો. બ્યારે તે ઓગળી જાય તો રાત્ર અને મીણુ મેળવો. અને છેવટે અળસીનું તેલ નાખી પકવી લઈ ઠંડુ પડવા દો. હવે આ તૈયાર થયેલું મિશ્રણ ચામડા પર ફેરવી લો. હવે આ ચામડુ પાણી ચૂસી સકશે નહીં.

ચામડા પર રંગ

બ્લુ રંગ

(૧) ચામડાને ગંઢમૂત્ર અને ગળીના પાણીમાં એક દિવસ રાખી મૂકો અને પછી એક કલાક લગી ફટકડીના પાણીમા નાખવાથી બ્લુ રંગ ચડી જશે.

(૨) એલ્ડર બેરીઝ (Elder berries)ને પાણીમાં ઉકાળી ચામડા ઉપર ધસો, પછી સૂકવી લો પછી ફટકડીના પાણીમા એજ બેરીઝને ઉકાળી ચામડા ઉપર ધસીને સૂકવી લો. બ્યા લગી ચામડા પર ઘેરો બ્લુ રંગ ન થાય ત્યાં સુધી આ મિશ્રણ ધસી સૂકવતા રહો.

લાલ રંગ

ચામડાને બે કલાક લગી હરડાના પાણીમાં ડુબાવી મૂકો પછી નિચોવી લઈ મેદીના બીજ

અને ફટકડી અને ઝગાર નાખીને ઉકાળેલા પાણીમાં ડુબાવી મૂકો છેવટે પતંગની લાકડીના રંગને સાથુના પાણીમાં પકવી ચામડા ઉપર ધસો લાલ રંગ ચર્ષ જશે.

લીલો રંગ (Sap-green)

સેપ ઝીનને ફટકડીના પાણીમાં સારી રીતે પકવી લઈ ચામડા ઉપર ધસી મનપસંદ રંગ કરી લો.

ઘેરો રંગ

લોખડનું વેર (જુકો) અને સાલ એમોનિયા બન્નેને ગાયના પેશાબમાં ભળિયેલા બ્યારે રંગ છૂટવા માટે ત્યારે તેને ચામડા ઉપર લગાડી છાયામાં મૂકીને સૂકવી લો.

ઘેરો નારંગી રંગ

ફટકડીના પાણીમાં હલદર પકવી ચામડાને રંગો, મેહરો પીળો રંગ ચડી જશે.

આસમાની રંગ

ઉકળતા પાણીમા ગમી નાખી આખી રાત રહેના ઈર્ષ સવારે ચામડા ઉપર ધસી લો.

કાળો રંગ

રગરેઝોના આપનું લાકડકરમાં એક કે બે વક્ત ચામડાને રંગીને અથવા તો હીરાકસીને પાણીમા મેળવીને લગાડવાથી ચામડાનો રંગ કાળો ચર્ષ જશે.

વાયોલેટ (ફાલસાઈ) રંગ

રોઝ એચમ કિવા ખનીજ ફટકડીના ગરમ પાણીથી બનાવેલા સોલ્યુશનમાં ચામડાને પનાળી સુકાયા પછી પતંગની લાકડીનો ગાઢો ઉકાળો કરી તે ઠંડુ પડે ત્યારે ઓગળી વડે તે ઉપર ધસીને સૂકવી લો. બે વાર એચ કપોથી ચામડા ઉપર ચમકદાર રંગ ચડી જશે.

નોંધ:-જો કાઈ ચામડા પર ચિત્રસ હોય અને રંગ ચેદી સકે નહીં તો, ક્ષય વડે ગાયનું વારસી પેશાબ અગર ગાય-બળદના પિત્તામાનુ પ્રવાહ લગાડવાથી ચિત્રસ દુર ચર્ષ જશે પછી તેને ઘેર-સૂકવી લઈ ઉપર સુખખના રંગ ચડાવી સકાશે.

અનુભવો અને પ્રયોગો

અગરબત્તી

કપૂર-કાચલી ૧૦ તોલા, વાજો ૨ તોલા
ગુલાબના ફૂલ ૧ તોલા, કઠ ૨ "
પાંદડી ૧૫ " તજ ૪ "
મેઘા લકડી ૨ " શીલા રસ ૨ "
સુખડનો બરીક ભૂકો ૨૦ "

દરેક વસ્તુને ખાંડી-કપડે આળીને બારીક ભૂકા બનાવો પછી તેમાં શીલારસ મેળવી અપ પૂરતું પાણી નાખીને લુગદી જેવું બનાવી તૈયાર થયેલું મિશ્રણ વાંસની સલીઓ ઉપર ચઢાવી-પાટીયા પર વણીને સૂકવી લો. અગરબત્તી તૈયાર હોઈ ચોખ્ખું ચેકીંગ કરી બજારમાં વેચી સકાય છે.

x

તાવનો ઉકાળો

પટોલના પાન, ૧ તોલા, ઈન્ડિયન ૧ તોલા
કઠ ૧ "

ત્રણે વસ્તુઓ ખાંડી-ખડો ભૂકા બનાવી રાખો અને જરૂર હોય ત્યારે ૧ તોલા ભૂકી ગાંધી શેર પાણીમાં ઉકાળી બ્યારે ખાંચ તોલા પાણી રહે તો ગાળીને પી લો. આ ઉકાળો સવાર સાંજ બે વડતે પીવો. તાવ ઝરૂર ઉતરી જશે.

૨૧. વૈદ્ય લક્ષ્મીશંકર લીમણ (મીડપૂર)

કોર ઉંદર વ. કમી કરવા

ઝેર કાચલાના ખીયાતું ચુર્ણ કરી લોટમાં મિશ્ર કરી ઉંદર ખાય તે જગ્યાએ મૂકી દો. આ મિશ્રણ ધણે વિષારી હોઈ બાળકોને હાથ ન લાગે તેની ખાસ સંભાળ રાખવી.

કોલેરાનો જીલ્લાખ

નંપકળું ચુર્ણ ૧, તોલો લઈ ગોળ મેળવી ત્રણ તાશા બાર વચ્ચની ગોળા બનાવી અર્ધા અર્ધા કલાકને અંતરે સ્ટેજ ગરમ પાણી સાથે એક એક ગોળા આપો. કોલેરાના દસ્ત બધ થઇ જશે.

ચોપચીનીનું ચુર્ણ

ચોપચીની ૧૬ તોલા
ખાંડ ૪ તોલા અને

લીંડી પીપર, લવિંગ, અકલકરો, ખુરાસાની અજમો, સુંદ, વાવડીંગ તથા તજ દરેક એક એક તોલો લઈ ચુર્ણ કરો. ૧ માશા બર ચુર્ણ ગરમ પાણીમાં પાનાથી ઉપદંશ રોગ, ચામડીના રોગ, સધીવા, પ્રમેહ, કિણ્વતા આદીનો નાશ થશે.

ગોક્ષુરાદિ અવલેહ

૧૦૦ તોલા ગોખર ૪૦૦ તોલા પાણીમાં ઉકાળી ૧૦૦ તોલા પાણી રહે ત્યારે ૫૦ તોલા સાકર નાખી ચાસણી બનાવો અને પછી તેમાં સુંદ, પીપર, મરી, તજ, એલચી, નાગ કેસર, તમાલ પત્ર, જામુન, આમુંદરાની છાલ અને કાકડીના બી, પ્રત્યેક બે-બે તોલા અને વંસોત્તન (વાંસ કપૂર) ૪ તોલા. એ સમગ્રાતું મિશ્રણ ખાંડી-ચાસણીમાં મેળવીને અવલેહ બનાવો. આ દવા મુત્ર સંબંધી રોગો-પેશાબ વાટે લોહી જવું, મુત્રાધાત, મુત્ર કૃમ્મ વ.-અહુજ કાયદો કરે છે. સવાર-સાંજ ૦-૦ તોલો દવા પાણી સાથે લો.

દાદર માટે અકરસીર દવા

મોરચુ અને કાંઠાળા માયા સમ-ભાગે લઈ ચુર્ણ કરી વૈસેલામનમાં મેળવીને દાદર પર લગાડો. સ્ટેજ બળતરા પછી ચોખ્ખા સમયમાં દાદર જડમૂળથી મટી જશે.

x

મિલામો લાગવાને કારણે ફેફસા ઉપા હોય તો માખણમાં તલ વાટીને તે જગ્યાએ લેપ કરવી અગર તો બકરીનું દુધ ચોપડતું ફેફસા મટી જશે.

વાયુ વિકાર માટે કાળા મરી અને લસણ વાટી રાખી ખાવા પહેલા અર્ધો તોલો ચુર્ણ લેવું.

જ. અહમદ અહમદુલગની દીબ-ધોરાળ

- કમરના વિષયોને લગતી વાચકોની પૂછપરછોના જવાબો અત્રે મુદ્દત આપવામાં આવે છે, પરંતુ દિવંદના વાચકો એકી વેળા ત્રણ અને પરદેશના એકી વેળા વાચકો પાત્ર કરતા વધુ પ્રશ્નો પૂછી સકશે નહિ
- પૂછપરછોના જવાબ ખાનગી ટપાલ દ્વારા ભેઠએ તો દરેક સવાલ ઠીક પાથ આના (પરદેશ નવ યેની) લેખે પૈસા આગળથી મોકલવા ટપાલ દ્વારા ખાનગી પ્રયોગો ભેઠએ તો પ્રયોગ ઠીક રૂપિયો સવા (પરદેશ શી અડી) શી મોકલવી

૩૫—અ મફદાર આ. (જેતપુર) (૧) માડવી તેલને રિક્ષાર્ધન કરવા ખાનગીમાં પૂછા છે પરંતુ આપ માડવી ક્યા તેને કહો છે તે ખુનાસો નથી જો સંગ્રહણાનુ તેન હોય તો, “કમર”ના ૧૪૪ મા અકમા એક લેખ છપાયો છે તે જોશો (૨) ઓર્ગેનિસ બર્ગમેટ, એ સિટ્રસ બર્ગમા (Citrus Bergamot)ના પાંદડામાંથી વરાળની યા સોલવન્ટની સહાયથી એચવામાં આવે છે આપણે ત્યાં એ જાડ જોવામાં આવતા નથી, બાકી બનાવવાની પધ્ધતિમાં તો એટનુજ છે કે, એક બધ વાસણમાં પાંદડા ભરી તેમાં નીચેથી વરાળ છોડવામાં આવે છે અને વાસણના ઉપલા ભાગમાંથી વરાળને બીજા વાસણમાં લઈ જઈ દારવામાં આવે છે વરાળ સાથે તેન પથ ત્યાં બેંચ થાય છે, જેને એક ગતણી આધારના વાસણમાં ભરી લેવામાં આવે છે છેવટે, તેન સાથે બેંચ થયતુ પાણી - જે તેનની નીચે રહે છે તેને-એ ગરણીમાં નીચેથી જુદુ પાડી લઈ બાકી રહેતુ તેન બાટલીઓમાં ભરી લેવામાં આવે છે મોલવન્ટની પધ્ધતિ ઉપની રીતથી સ્વેજ જુદી હોઈ તે વધારે ખર્ચાળુ પથ છે (૩) સ્ટેરિક એસિડ ટ્રાઈ પથ જાતની ચરબીમાંથી બનાવી સકાય છે. ચરબીને પોટાશના પાણી સાથે ઉકાળવાથી તે સામુના રૂપમાં ફેરવાઈ જાય છે, અને તે સામુને હાઈડ્રો ક્લોરિક એસિડમાં ઓગળવીને મક્કની લેવામાં આવે છે, પછી બહુજ

યોડા ગરમ આનમેલવમાં તે મિશ્રણને ઓગળાવી લેતા તળીયે જે ચીઝ કડું થયા પછી મેથી જાય છે તેજ સ્ટેરિક એસિડ હોય છે

૩૬—સરી અસમર (ઉપનેટ) (૧) ટાર્ટરિક એસિડ, શરાબ બનાવવા માટે કાકના રસને સહવવામાં આવે છે ત્યારે તેમાં જે કલોચલી હારી વાસણોમાં બાકે છે તેમાંથી બનાવાય છે એ છારીને પાણી મથે ઉકાળીને તેમાં ચેકનો ભુકે મેળવવામાં આવે છે એમ કરવાથી જે વસ્તુ તળીયે બેસે છે તેને જુદી રાખી ઉપરના પાણીને બનાહેડ કાઢી, તેમાં કેલ્સીયમ ક્લોરાઇડ પ્રવાહી ઉમેરવામાં આવે છે જેથી થરો ફરી નીચે બેસી જાય છે પ્લેનનો અને પછીનો એમ બન્ને થરા ભેગા કરી તેમને ગાળા-ધોઈ અર્ધાએક કનાક લગી સન્ક્યુરિક એસિડના દ્રવકા પ્રવાહી સાથે ગરમ કરવાથી એક થરો કેલ્સીયમ સલ્ફેટના રૂપમાં જુદો પડી જાય છે હવે એ પાણીને ઉકારી ઈ ટાર્ટ્રિક એસિડ ક્રિસ્ટલ્સ મેળવવી લીધા પછી, ફરીવાર તેને હાડકાના કેલ્સસ વડે સાફ કરી રમ વગરની બનાવી લેવામાં આવે છે (૨) ઓર્ગેનિસ પિપરમિન્ટ—સવાલ ના ૩૫ ૨ મા ઓર્ગેનિસ બર્ગમેટના જણાવ્યું છે તેમ કુદનાની એક મ્હોગી જાત જે પિપરમિન્ટને નામે ઓળખાય છે તેમાંથી મ્હોટે બાગે બનાવવામાં આવે છે પુદીનામાંથી પણ એજ રીતે બની સકે ખર. (૩) પિપરમિન્ટ ક્રિસ્ટલ્સ

બનાવવા માટે એજ તેલને હંડક આપી ઠારી લેવામાં આવે છે.

૩૭—ન. પા. રાડોડ. મીટુગુદા (સિકદ્રાગાદ):

(૧) આપને ચીની કામના પ્રયોગને લગતી માહિતી 'કમર'ના ૧૪૨, ૧૪૩ અંકમાં મળશે. (૨) કપ રકાળી બનાવવા માટે સફેદ માટી (ચાઈના ક્લે) કામ આપે છે; પરંતુ તેમાં રહેલા રસાયણિક તત્વો ઉપર તેની ઉપયોગિતાનો આધાર છે. એટલે, અમુક જગ્યાની સારી માટી હોય એમ સમજવું જોઈએ નહીં. જ્યાં મુધી તે માટી, વાપરીને તેમાં રહેલી ખૂણી કે ખામી નક્કી ન કરાય ત્યાં મુધી કહી સકાય નહીં. એ કામ અનુભવી એનેશ્શાઈઝર કરી સકશે. (૩) મેંએર ટાઈલ્સની ડાઈમાં તેલ લગાવ્યા છતાં નળીયું ચોંટી જાય છે એવું કારણ અમને ડાઈમાં કાંઈક ઉણપ હોય એમ લાગે છે. ડાઈનો અંદરનો ભાગ બરાબર પોલિશ કરેલો નહીં હોય તો, દબાવેલી ચીઝ ચોંટી રહે એ સંભવિતજ છે. આપ ડાઈમાં તેલ ક્યું વાપરો છો. તે જણાવ્યું નથી. જો ડાઈમાં ખામી રહી ન હોય તો તેલ વધુ ચિકાશવાળો વાપરી આઝમાવી જોશો. આપના ધંધાને લગતા હાલમાંજ બાહર પડેલા એક ઉપયોગી પુસ્તક તરફ અમે આપનું ધ્યાન ખેંચીએ છીએ. એ પુસ્તક તે, મી. એચ. એન. એઝલ્ડ "Modern Pottery Manufacture" નામે અંગ્રેજીમાં છે અને Ceramic Publishing House, No. 1, Church Road, Bhagalpur, પાસેથી મળી સકશે.

૩૮ ઈ. ઈ. હખીબ (બોંગોર) (૧) આંગ્લીયા (કુચીકા) (આમલીના ચીચોડા) બે મંદીન માંજ બગડી જાય છે એટલે કે તેમાં કોડ પડી જાય છે. જો વધુ વક્ત રાખવા હોય તો ધણી લોકો તેને સેકી નાખે છે અને પછી રાખોડીમાં મેળવીને ડબ્બા ભરી હવા ન જાય તેમ બંધ કરી દે છે.

એ હવા તરીકે શકિતવંદક રૂપે તુરખાઓમાં ઉપયોગી છે; અને કેટલાકો એમ પણ પાનમાં સોપારીની જગ્યાએ ખાય છે. તે સિવાય માટી કે કાગળના ટોપલા-ટોપંડીઓ તથા રમકડા વ. ચીઝો બનાવવા માટે પણ એને પાણીમાં ભીંજવી એમાંથી વધારે ચિકાશવાળો પદાર્થ નીકળે છે તે એ બનાવટોમાં મજબુતાઈ લાવવાના હેતુએ વપરાય છે. વળી એમાંથી પેક્ટીન (Pectin) નામે એક દ્રવ્ય નીકળે છે જેનો પ્રયોગ હવે પછી આપીશું, ઈન્શાઅલાહ. (૨) પાનમાં ખાવાના ઝાતઝાતના તમાકુની મુગધ માટે 'કમર'નો ૧૪૨મો અંક જુઓ. તે માટે જોઈતી વસ્તુઓ મ્હોટે ભાગે દરેક શહેરમાં મળી આવે છે. ખુશાબુ માટે મેસર્સ એમ. એસ. કેલકર, મંગળદાસ રોડ, મુંબઈ નાં. ૨ તથા હિન્દુસ્તાન પરફ્યુમરી કું. નની, અશાહબાદને લખી પુછાવશો. (૩) આ પ્રશ્ન માટે પણ ઉપરનો જવાબ સમજ લેશો. નવા ચીચોડા આપ અમને શું બાવે આપી સકશો તે લખી જણાવશો.

૩૯—મેસર્સ કુરયરી કા. (રાજકોટ):

(૧) ટેલરંગ અને કટીંગ સંબંધી દેશાવરથી ધણા પત્રો અને પુસ્તકો આવે છે. તે માટે આપ મેસર્સ ન્યુ યુક કું. હોર્નબી રોડ, મુંબઈ નાં. ૧ ને અમારો હવાલો આપ લખી પુછાવશો. વળી, લંડનથી પ્રગટ થતા અફવાડિક અને માસિક ટેલર્સ એન્ડ કટર્સ (Tailor & Cutter) નામના ચોપાન્યા માટે ટેલર એન્ડ કટર એશીસ, જેરાર્ડ સ્ટ્રીટ, લંડનને સિરનામે લખશો. (૨) હિન્દુસ્તાનમાં દરઝી કામ માટે શુજરાતીના બે માસિકો નીકળે છે. એક નેશનલ ઇન્ડસ્ટ્રીયલ ઇન્સ્ટીટ્યુટ, દાદર મુંબઈ નાં. ૧૪; અને ખીજા માટે જાદવ ટેલરંગ કોલેજ ખુશવાર ચોક, પૂનાને લખશો. (૩) એજ વિષય પર શુજરાતી બાપાના પુસ્તકો ઇમ્પીરીયલ સિસ્ટમ ઓફ કટીંગ ભાગ ૧ અને ૨ માટે ઇમ્પીરીયલ ટેલરંગ કોલેજ, ટાવર રોડ,

સુરનને શિખનામે લખશે ત્યા કોમરસીયલ સિસ્ટમ એક કટીંગ માટે મેમરસીયલ ટેવરોંગ મેસેજ, વિન્ડોન્ટ રોડ, દાદર, મુખર્ષ ના. ૧૪ને તથા એવીજ એક બીજી બુક માટે ઘાયા ટેલરીંગ મેસેજ, તથા મોડર્ન સીસ્ટમ એક કટીંગ માટે મોડર્ન ટેલર એન્ડ કટર ઇન્સ્ટીટ્યુટ, મી રોડ, વડોદરાને લખી પુછાશે.

અનાજમાં કીડ પડતાં અટકાવવાના ઉપાય.

અનાજને કીડ લાગતા અટકાવવા માટેનો એક લેખ “ઈન્ડિયન-ફાર્મિંગ”ના છેલ્લા અકમાં પ્રગટ થયો છે, જે આજની અનાજની અવસ્થાના અમાનામાં પ્રગટે ઉપયોગી થઈ પડે તેમ હોવાથી હુકમાં જતારી લઈએ છીએ.

ભરી રાખેલા અનાજને કીડથી રક્ષિત રાખવા માટે અર્ધા ક્વાક સુધી તાકામાં ૫ તજા થરોમા ફેલાવી ૧૩૦° થી ૧૪૦° F સુધી ગરમ થવા દો એમ કરવાથી તેમાં રહેલા જતુઓનો નાશ થઈ જશે. હવે અનાજને જે વખાર કે એસડાઓમાં ભરવો હોય ત્યાંથી તુકસાનકર્તા જતુઓ દૂર કરવા માટે તેને ૧૫૦° F સુધી ગરમી આપો. પછી હવા અદર ન જવા ૫ મે તે રીતે બંધ કરવાની વ્યવસ્થા કરો અને માગ કે બીનીની મોટી મોટી ગોળીઓ અથવા તેા લાકડાના પેટાસામાં એ અનાજ ભરવું હોય તેા કપડાની ન્દાની થેલીઓમાં એક એક તેાથો પાસે ભરી દર બે મણુ અનાજે મણુથી ચાર એવી થેલીઓને દિસામે આમ તેમ અનાજમાં ભેળવી દો. ખુલ્લા ઢગલાઓ હોય તેમાં જતુઓને તુકસાન કરતા રોકવા માટે તેની ઉપર ગુણો નાખી દેવી. એ ગુણો ઉપર આવ્યા જતુઓ આવીને બેસા થશે. ખીજે દિવસે એ કાથળા-ગુણો ઉચકી લેશે તેા જતુઓ પછુ તેમની સાથે દૂર થઈ જશે.

મશીનરી ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ, ટેક્સટાઇલ, એગ્રીકલ્ચરલ વ.

નાની મોની, નવી તથા મારી મેકન્ડહેન્ડનો મોટો સ્ટોક હ મેશા વ્યાજખી બાવે મળશે. “કમર” ના લેખોમાં બહામણુ થતી દરેક મશીનરી માટે પુરવરાળ કરવાથી ફાયદો મેળવશે.

૨૫ વરસથી “દીનશા કું.” પ્રમાણિક સતાહ તથા વ્યાજખી દામ માટે જાણીની છે. મળેા યા લખો :

એમ. એચ. દીનશાની કું.

૧૦૫, એપોસ્ટો સ્ટ્રીટ, કોટ,

મુંબઈ ૧.

૧૫૪

મુંબઈનું મશહુર

નંબર ૧ (રજીસ્ટર્ડ) બ્રાહ્મી તેલ

આ તેલ વૈદિક પદ્ધતિ પ્રમાણે કીમતી વનસ્પતિયોમાંથી બનાવેલું છે, જેના નિષ્ક્રિય વપરાસથી માથાના વાળ કાળા, લાંબા તથા સુવાળા થાય છે અને મગજને હડક આપી આપોલું તેજ વધારે છે ફક્ત એકજ વખત વાપરવાથી ખાતરી થશે

ખાટલી ખરીદતી વખતે નંબર ૧

છાપ જોઈને લેવી. દરેક ઢેકાલેથી મળશે અથવા નીચેના ઢેકાલેથી મળાવો.

ધી ટ્રક્ટીકલ પરફ્યુમરી વર્ક્સ,

૨૧-૨૩ હુકર વાડી, ચીસ બજાર,

મુંબઈ.

દેશ માટે ઉપયોગી થાઓ—બેકારોને કામ આપો

“કમર” માસિકમાં પ્રગટ થયલા ખાસ ઉદ્યોગો.



સિમિન્ટ

બનાવટ અને તેનો ઉદ્યોગ.
અંક ૯૧મે. ૪ આના.
સેલ્યુલોઈડ.

બનાવટની વિગતો. અંક
૭૭મે. ૪ આના.

હોઝિયરી

ગંજીસક, મોળ, મફલર વ.
વ. ની બનાવટ ત્યા કારખાના
માટે સરળ અને સચિત્ર
માર્ગદર્શન. (ગ્રહ-ઉદ્યોગ માટે
પણ ઉપયોગી). અંક ૪૦,
૬૫, ૯૬ અને ૧૩૩મે.

૧૫ આના

એનેમલ કામ

એનેમલ કિંવા તામચીનીના
વાસણો વ. બનાવવાની સપૂર્ણ
માહિતી. અંક ૧૧૪મે.

૪ આના.

કાંચ-કામ

પ્રકાર-પ્રકારના કાચની બનાવટ
માટે ઉપયોગી. અંક ૫૦મે.

૩ આના.

વિજળીક બેટરીઓ

રવશની, ઘંટડી, ટેલિફોન વ.
માટે વપરાતી બીની ત્યા સુકી
બેટરીઓ બનાવવાના ખાસ
અને પેટન્ટ પ્રયોગો અંક ૬,
૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭,
૭૪ અને ૮૬. રા. ૧-૧૦-૦

નકલી રખર

બનાવવાના પ્રમાણબુત પ્રયોગ
અંક ૧૪૦મે. ૪ આના.

સિવવાની સોય

બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અંક
૯૫મે. ૪ આના.

કોસ્ટીક સોડા

બનાવવાના પ્રયોગો. અંક
૫૨, ૧૩૮ અને ૧૪૧મે.
૧૧ આના.

વોરનિશ

૩૫ ક્રાંતના વોરનિશના
નુસ્ખાઓ બનાવવાના પ્રયોગો.
અંક ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫,
૪૬ અને ૫૦ મે રા. ૧-૨-૦

સુંદરતા પણ ખરીદી સકાય છે
માથાના વાળ ખૂબ-સરતી
માટે ઝુરરી છે અને તેમને
સુંદરી, નર્મ અને સુગોખિત
રાખવા માટે તેજ બનાવવાના
૭૨ અનુભવસિધ્ધ પ્રયોગોનું
પુસ્તક—

કેશ શુગર

તેમની બનાવટ, વેપાર અને
ઉપયોગની સપૂર્ણ માહિતીઓ
સાથે. કી. પો. ખ. સાથે
પાંચ આના.

વેશ્ટેબલ ધી (વનસ્પતિ ધી)

બનાવવાના નુસ્ખા. અંક
૪૮, ૭૦, ૭૭ અને ૧૧૧મે.
૧૫ આના.

કાગળ

બનાવટ અને ઉદ્યોગની સપૂર્ણ
ખાતમીઓ સહિત. અંક ૫૫,
૮૬, ૮૭, અને ૧૪૫મે.
૧૫ આના.

કાર્બન પેપર

કોપીંગ, કુપ્લીકેટિંગ વ.
બનાવવા માટે ઉપયોગી નુસ્ખો.
અંક ૭૨મે. ૪ આના

કોલન વોટર

હલકી અને ભારી ક્રાંતના
૨૧ નુસ્ખાઓ, અંક ૫૮મે.
૩ આના.

દિવાસળી-માથિસ

બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અંક
૪૯, ૭૩, ૭૯ અને ૯૧મે.
૧૫ આના.

શાહીઓ-કાઉન્ટન પેન માટે

બ્લુ, બ્લેક, લાલ કે કાળી
રંગ-બ-રંગી શાહી બનાવવાના
ઉપયોગી નુસ્ખાઓ. અંક
૧૩૩ મે. ૪ આના.

ટ્રાઈલેટ સાપ્સુઓ

વિવિધ પ્રકારના સાપ્સુ બના
વવાના ૧૮ નુસ્ખાઓ અંક
૧૩૪મે. ૪ આના.

રનોડીમ

ખૂબ-સરતી અને સોદ્ધ
વધારવાના કીમે માટેના
નુસ્ખા. અંક ૧૪૦મે.
૪ આના

શદ્બંતો

ખરા અને બનાવટી ખુસ્ખૂના
અંક ૪૪, ૫૫ અને ૧૦૧મે.
૧૦ આના.

આઈસક્રીમ

સરખખરી, વેનિસા, નારંગી
વ. વ. ના આઈસક્રીમ બનાવ-
વાના ૨૩ પ્રયોગો. અંક ૯૦
અને ૧૧૨મે. કી. ૮ આના.

કમર ઓફિસ,

સોદાગરવાડા. સુરત.

પ્રમાણુભુત અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

કોસ્મેટિક્સ

કિંવા

શણુગાર-સામગ્રિયો

● રૂપ શુગારને લગતી દરેક ચીજો, જેવી કે : કાળજી, સુરમો, કોલ્ડ ક્રીમ, સ્નો, ચિદ્રશ માટિના પાવડર અને લોશન, માફ્યુચેશ, તરલ અથડા, દત્તમંજન (જુકી અને પેસ્ટ) નખ પોલિશ, પોમેડ, ક્વિવિયન-ટાઇન, બાય સોલ્ટ, રૂઝ (પ્રવાહી, જુકી અને મલમ), લિપસ્ટિક, વાળ કાઢનાર દવાઓ, હેર એઈર્મ, હેર સોશન, શેમ્પુ ને કલિંગ પ્રવાહીઓ, ટોઈલેટ સાબુઓ વ. બનાવવાના રૂફડ ગુરખા, તોલમાપ અને બીજી માદિતીઓની બરચક, આ પુસ્તકો ગુજરાતી બાપામાં પોતાના વિવધની પહેલી અને એકવીજ છે

● બીજી આશુતિ : એન્ટિકે હામળ : ૧૦૦ પાના.

કીમત : રૂપિયા એક.

[૮ ખ બે આના]

[વિદેશ : બે સિલિંગ]

વેપારની ચાવી

“કમર”ની ફાઈલો

● પચાસ કે-સો રૂપિયાની નાની પુંજીમાં ધર ખેઠા ટપાલથી વેપાર કેમ કરવો? વ્યવસ્થા કેમ કરવી? કેવી રીતે વિકસાવવો? શાને વેપાર કરવો? વ બાજનોની સંપુર્ણ માદિતી ૧૭ જીલ્લા જીલ્લા પ્રકરણો દ્વારા આપવા ઉપરાંત, જીલ્લી જીલ્લી આના ૧૧૧ દુનર ઉલોગોની સંપુર્ણ દર્શન પછી એમાં લખી છે. લખ્યા પ્રમાણે બરાબર અમલ કરાય તો એની મદદ વડે દરારો રૂપિયા રહેલાઈથી ક્ષામ્પ સકાય છે.

● ‘મેલ ઓર્ડર’ કિંવા ટપાલ વેપારને લગતી એ પહેલીજ ગુજરાતી ચોપડી છે.

● કમીશન આઈ પેપર : ૧૦૦ પાના.

કીમત : રૂપિયા અઢી

[૮ ખ. બે આના]

[વિદેશ : ૪૬ સિલિંગ]

“કમર”ની વાધેલી ફાઈલો મંગાવો. મ્હોટા મ્હોટા પ્રશ્નો-પુસ્તકો કરતાં વધુ માદિતીપૂર્ણ અને ઉપયોગી છતા કીમતમાં અત્યંત સોધી છે

“ચોથું” રૂ. ૨-૮-૦

“પાંચમું” રૂ. ૨-૮-૦

“છઠું” રૂ. ૩-૮-૦

“સાતમું” રૂ. ૩-૮-૦

“આઠમું” રૂ. ૩-૮-૦

“નવમું” રૂ. ૩-૮-૦

“દશમું” રૂ. ૩-૮-૦

“૧૧ મું” રૂ. ૩-૮-૦

“૧૨ મું” રૂ. ૩-૮-૦

[ટપાલ ખર્ચ જુડે]

પરદેશ માટે પુસ્તક ૪-૫ :

કીમત દરેકની રૂ. ૧. પાંચ.

પુ. ૬ ૭-૮-૬-૧૦-૧૧-૧૨

કીમત દરેકની રૂ. ૧. સાત.

[૮ ખ. વા રૂ. ૧૧૧ ગુર જુડે].

[૪૮ પાનાનું નવું પૂરું સુવિધન મુદ્રત મંગાવો]

શિરનામું : કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

તત્તી ને પ્રકાશક : મુદ્રમ્મદ સાદિક, કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત પ્રકાશન તા. ૧-૧-૧૯૪૩
મુદ્રક ને મુદ્રણાલય : અખટુલાલ કમરમુદ્રીન સૈયિદ, મુસ્લિમ-ગુજરાત પ્રેસ, બાગલાલાલ રોડ, સુરત

સુભાષ



બૂટ-શૂઝ



જેમની અનાવૃત્તમાં વપરાતા મિશ્રણો માટે
આ અંકમાં પ્રયોગો લુઓ.



જુલાઈ ૧૯૪૩

આ રહી તે કિતાબો — જેની તમે તલાશમાં હતા !

નકશાકારક હુનરો

વિવિધ પ્રકારના હુનરોના પ્રમાણબદ્ધ વેબો અને પ્રયોગોનો સુદર સંગ્રહ.

ભાગ પહેલો : કી. રા. ર-૦-૦

ભાગ બીજો : રા. ર-૦-૦

ભાગ ત્રીજો : રા. ૩-૦-૦

હુનર મહાસાગર

૨૦૦૦ કરતા વધુ પ્રયોગોનો મોટો સંગ્રહ.

૪૫૦ પાના. રા. ૪-૦-૦

વૈદ્યક વિજ્ઞાન ભાગ ૧-૨-૩

આયુર્વેદિક વૈદ્યાના પ્રકાર પ્રકારના ૧૦૦૦

જોડણા પ્રયોગો. ત્રણ છુટા ભાગ. લગભગ ૮૦૦ પાના. ત્રણ ભાગના રા. ૩-૮-૦

રસોંદાર તંત્ર

આયુર્વેદિક દવાશાસ્ત્રની અપૂર્વ કિતાબ હાજરો દવાઓની બનાવટ અને તેના ઉપયોગની સંપૂર્ણ માહિતી. ૩૫૦ પાના રા. ૩-૦-૦
દર વકીલ

ગુણ ગુણ પ્રકારના ગુનાલ, તેના કાનુન, તેના ઉપાય, અરઝી ફોર્મ, ગળે નખા, ખાક-ચીનીના નમુના વ. વ નો પ્રમાણબદ્ધ સંગ્રહ. ૫૫૦ પાના. પાકુ પુટું. રા. ૬-૦-૦

કમ્પાઉન્ડર્સ હેન્ડબુક

કમ્પાઉન્ડર્સ માટે અત્યંત ઉપયોગી દવાઓની બનાવટો અને તેના ઉપયોગ, દવાસાગ્રીના નિયમો વ. વ. ની ૫૦૦ પાનાની સચિત્ર ગુનરની એક પૃષ્ઠ. રા. ૧-૮-૦

હોમિયોપેથીક મેટરીઆ મેડીકા

હોમિયોપેથીક દવાસાગ્રીની સર્વોત્તમ ગુનર-રાની કિતાબ. ૨૨૬ પાના. રા. ૨-૦-૦

હોમિયોપેથીક ચિકિત્સા સાર

હોમિયોપેથીક ઔષધ-પ્રતિનિધિ ગ્રંથોનું પુસ્તક. રા. ૧-૮ ૦

એલ ઈન્ડિયા મર્ચન્ટ્સ ડિરેક્ટરી

હિન્દ, નેપાલ વ. ના પ્રકાર પ્રાપ્ત માલના વેપારીઓના હાજરો શિરનામા અને બીજા ઉપયોગી માહિતી. ૬૦૦ પાના. રા. ૨-૦-૦

B. E. A. Handbook

ઇંગ્લાન્ડની એન્ટ્રીક્ષર-પેટીઓના પરિચય, શિરનામા, અધિકારો વ. નુ સર્વમાન્ય બેઝિક-પુસ્તક, ૩૭૫ પાના. ૧૯૩૮ ની આવૃત્તિ

રા. ૪-૦-૦

British Empire Trade Index

બ્રિટિશ સામ્રાજ્યના હાજરો વેપારીઓના શિરનામાની ગંજવર ડિરેક્ટરી. મોટા કદના ૬૦૦ પાના ૯-૧૯૩૭-૩૮ની આવૃત્તિ. રા. ૫-૦-૦

The Prescriber's Guide

અંગ્રેજી દવાસાગ્રીમાં વપરાતી ગુની ગુની દવાઓના નામ, તેમના ગુણધર્મ, તેમની માત્ર વ. દર્શાવતી ૬૦૦ પાનાની કિતાબ. રા. ૨-૪-૦
Guide to Profitable Recoups

વિવિધ પ્રકારના તુરબાઓનો અંગ્રેજી સંગ્રહ. ૧૦૦ પાના. કી ૧-૪-૦

Key to Success

ટપાલ-વેપારને લગતી અંગ્રેજી કિતાબ. અપૂર્ણ માહિતી, પ્રયોગો, વેચન વના નમુના વ. વ થી બરપુર. રા. ૭-૮-૦

વેચાણ કળા કિંવા મેદસમેનશિપ

માન વેચવાની કળા-અર્થાત માદેશ લક્ષ આગર્મી, કિતાબો ઉરઘેરી, માત્ર ખરીદવાની ઇચ્છા લેવાન કરાવી અને એ ઇચ્છાને અમલમાં મુકાવી, એ માટેની અમલવાર, વેપારી અને માદકની દૃષ્ટિએ માવની નમુના, વાપાઓના વ્યવહાર નિયમો, વેચાણ કિતાબો અગ્ર વ વ ૧૭૪ કીમની વેપાર-અગ્રનો સંદર્ભ

પ્રાપ્ત ૦-૧૦-૦ [ટ. અ. સંદર્ભ]

વખો : કમર ઓદિસ. મોદગતપા, મુદત.

વર્ષ તેરમું

માસ પાંચમો

અંક ૧૪૯ મો

ક મ ર

જુલાઈ ૧૯૪૩

— લવાઝમ —

હિન્દ : રૂપિયા ચાર

નિર્દેશ : શિક્ષિંગ આફ

(રૂપિયા પાંચ)

તંત્રી સ્થાનેથી

કાપડ ૫૨ અંકુશ	૧૩૧
કોસેજની ખર્ચાળુ કેળવણી	૧૩૦
૫૨ચુરણની હાથમારી	૧૩૨

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

તેલની વાસ કાઢીને સાફ કરવું	૧૪૨
પ્રયોગશાળા	
કાર્ટેરિક એસિડ	૧૬૦
ફૂધ તાજુ રાખવાની રીત	૧૫૬

મિલક પાવકર (ફૂધ

ભૂષી) ૧૫૯

મીણુ-રંગીન અને

લચકદાર	૧૫૬
લાખ-નરમ	૧૫૬
રહેટ-પતરાની	૧૬૦

બુટ શુઝમાં વપરાતી

બનાવટ મિશ્રણો	૧૩૮
કિનાર માટે રંગ	૧૪૦
ચોંટાડવાના મિશ્રણ	૧૩૬
જમાવટ માટે મિશ્રણ	૧૩૬
લુદા લુદા રંગ	૧૪૦
સોલ માટે રંગ	૧૪૦

વાળનો કુદરતી રંગ

લાવનાર મિશ્રણો	
અચ્ચાર પ્રયોગો	૧૫૧

પરચુરણ

આરોગ્ય-ભાગ્ય નહીં

પણ પાળને

આભારી છે ૧૫૪

જવાનો અને કોસેજ

કેળવણી

(મુસ્લિમ-ગુજરાતનો

એક અગ્રણી ૧૪૬

મહારા જીવન-સિધ્ધાંતો ૧૪૫

લોકો સાથે પરિચયના

ધોરણો

દાર્શન અને રિમત ૧૩૩

બહેવાર સિખામણ

વેપાર કરવા રહેલાં

શીખો ૧૪૭

['કમર'માં પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રીના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કૌપિયાર્થે હકો વંચીને સ્વાધીન છે.]

કૌલેજની ખર્ચાણુ કેળવણી

“ધુરિંદ્રમ-ચુજરાત” અધ્યાપકનો એક અથ લેખ જે, સુરિત્રમ જવાનેને સમોધીને તેમની કૌલેજ-કેળવણી ઉપર રચાયે છે, (જે આ અંકમાં પણ છપાયે છે) તે તરફ અમારી વાચક મિત્રોની લક્ષ દોરીએ છીએ. તેના નિદાન તત્ત્વોએ પોતાની અનુભવી આખોએ દેખેલું લખી સાફ અને સરળ રીતે સાબિત કરી બતાવ્યું છે કે, કનમ અને દેશની ઘણી જવાનીઓ “ખી. એ.” અને “એમ. એ.”ના મોહમાં ફસી, વેકફર્ડ, બેકરીનો કાગો ડાઘ પોતાના ઇલન-કપાળ પર પોતાને હાથેજ ધરે છે તેઓ કહે છે, અને તે ખરૂં પણ છે કે, “આપણી કૌલેજોના રંગ ઢંગ દેખતાં એકે તો એ કેળવણી ખરેખર કહેવાય છે એટલી, ઘણા અર્થોમાં ઉચ્ચ નથી અને મેટ્રિક પસાર કરનાર હર કોઈ યુવક માટે તો કોઈ પણ અર્થમાં ઉચ્ચ હોઈ સકતીજ નથી.”

તેઓ દેશના નવ-જવાનેને સલાહ આપે છે, અને અમે પણ તે સ્વીકારીએ છીએ કે, “ખી. એ. અને એમ. એ. માટેની કારકિર્દિ હવે સામાન્ય જવાનો માટે રહી નથી; તે અસામાન્ય દિમાગના વિદ્યાર્થીઓ માટેજ હોઈ સકે છે.”

અમે ઘણુંજ એના શંખો જોયા છે અને તેમના દિમગો દેખાવાની તકે સાપડી છે તો જણાયુ છે કે, તે મો કોલેજોની મ્હોટી અને માનનીય ડિગ્રીએ મળ્યા છતાં અનુભવે કાચા અને કોરાજ હોય છે, તેમના વર્તન અને હલન-ચલન કૃત્ય અને હાવખાવથી, તેમના વસ્ત્રોમાં મુટ-બૂટની ટીપ ટાપ સિવાય કાઈ પણ સુધારા કે હોમર દેખાતા નથી ન અણે કેમ, ઘણી-ખરી બાબતોમાં તેઓ પોતાના ધર્મના માન

અને સમાજની મર્યાદા પણ રાખતા નથી. પરનાઓને કારે રાખીએ, તેઓ પોતાનાઓને પણ ગણતા અને ગણકારતા નથીજ. તેઓ દેશ-બધુઓના માર્ગ-દર્શક બનવાને બદલે પોતેજ માર્ગ જુવી જાય છે. વધારેમાં વધારે તેમની અભિલાષા એજ હોય છે કે, ક્યાંક નનકરી મળી જાય, અને બેકરીનો પડેલો ડાઘ ધોવાઈ જાય, જગતને બસે તેથી કાપક સદન કરવું પડે, તેમને રા. ત્રીસ ચાવીસની ક્યાંક લઘીયાગીરી મળી જાય અને જામ ચોડાકના અપવાદ વિના, અમારા એ શબ્દો કૌલેજના લગભગ સઘળાજ કેળવણીઓને લાગુ પડશે આપ તેમને દેખો અને ખારીકાથી તપાસો, આપને પણ એ શબ્દો સાચ અને અનુભવો ખરા લાગશેજ.

કેટલું સારૂં યાત જે તેમની કેળવણી પાછળ ખર્ચાયેલી અને તત્કાલથી રકમ તેમને વેપાર-વિદ્યા અને ઉદ્યોગ-શિક્ષણ આપવા માટે ઉપયોગાઈ હોન, એટલાજ વર્ગોના તેમના અનુભવો પછી, અમને વિશ્વાસ છે કે, તેઓ એક સગીન વેપારી અને પ્રવિણ કારીગર બની જગત-ક્ષેત્રમાં વિજય અને ખિયાતી મેળવવા પાત્ર થયા હોત.

વિદ્યા અને કેળવણી સુરતી છે, એ વાત વર્ગો અગાઉ ખરી હતી તેમ, આજે પણ ખરી છે, કોઈ તેથી ઇન્કાર કરી સકતો નથી અને પણ ઇન્કારતા નથીજ, પરંતુ જુલુ ન જોઇએ કે, જુલુથી અને હાહાપણુ વિનાનું જ્ઞાન મનુષ્યની શોભા અને કિર્તી વધારી સકતું નથી પણ બહેવાર કુશળતા અને કાર્યદક્ષતા હોય તો તે, અંભણ અને નિરક્ષર હોવા છતાં પોતાનું જીવન સુદર અને સગીન, સફળ અને ઉપયોગી બનાવી સકે છે.

કાપડ પર અંકુશ

સાંભળતાં સાંભળતાં છ મહીના નીકળી ગયાં હશે કે, સ્ટાન્ડે કાપડ આવે છે, આવે છે; તેથી ગરીબોને સસતે ભાવે અને ટકાઉ કાપડ મલી સકશે. ગરીબ પ્રજા એ માટે આશા ભરી આંખોએ સરકાર તરફ જોઈ રહી હતી, અચૂક સુદત રાહ જોયા પછી એ કાપડ આવ્યું પરંતુ બહુજ થોડા પ્રમાણમાં—શહેરની ગરીબ વસ્તીને પહોંચી સકે નહીં તેટલુંજ—અને જે લોકો વગવસીલાઓ વાપરી સકતા હતા જેમને કોઈક સારી અને માનભરી બહામણુ મલી તેમનેજ એ કાપડ મળ્યું. તે પણ તેમની માંગ અને સુરત કરતાં બહુજ થોડું. સુરત શહેરમાં આવેલાં જ્યો સગભગ વહેચાઈ ગયો છે; જે બાધઓ રહી ગયા છે તે એ આશા પર કે તેમને “એક દીવસે” સરકાર સુરત આપશે; પણ જોવાતું રહે છે કે એ “દીવસ” ક્યારે આવે છે અને ક્યારે ગરીબોની એ “આશા” ફળે છે.

કાપડના આવાજ અસહ્ય અને ત્રાસદાયક વાતાવરણમાં—જ્યારે ભાવો હદ ઉપરાંત વધી ગયા હતા, જ્યારે દુકાને-દુકાને તેનો સંગ્રહ થઈ રહ્યો હતો ત્યારે—સંજોગોને પહોંચી વળવા, અને અવ્યવહાર રીતે થયેલા કાપડ ભંડારોને છુટા પાડવા, ખરીદ-વેચાણુ અને આપ-લે ઉપર અંકુશ કરવા, સરકારે એક કાનૂન મન્યૂર કર્યો છે, જેથી ગરીબ વર્ગ અને આમ જનતાને કાપડ મલી સકશે કે કેમ તે તો ભવિષ્યના તેના અમલ ઉપરથી જાણવા મળશે.

આ કાનૂન અનુસાર ૨૫ શપ્તોની અનેલી એક કમિટી—સમિતી નીમવામાં આવશે. આ કમિટી કાપડ બાબતના કમિશ્નર મારશલ, મિલોમાં તૈયાર થતા કાપડ અને સુતરની કલાસ તથા ક્વોસિટી, તેમજ તેની વધુમાં વધુ કીમત નક્કી કરશે. આ કાનૂન મૂજબ તા. ૩૧ જુલાઈ સુધીમાં જે કોઈ પાસે કાપડ या સુતરનો જથ્થો હોય તેને તે બાબતની તા. ૧૫ ઓગસ્ટ સુધીમાં જાહેરાત કરવી પડશે. તા.

૩૧મી પછી તૈયાર થયેલા કાપડ ઉપર ખેડે નક્કી કરેલી છાપ મારવામાં આવશે.

મિલમાંથી નીકળ્યા પછી તે માલ (કાપડ) છ મહીનાની સુદતમાં વેપારીએ વેચી નાખવું પડશે. એ માલ તૈયાર થયા પછી ત્રણ મહીનાથી વધુ સુદત માટે મિલમાં રાખી સકાશે નહીં. મિલવાળા અને વેપારી બાધઓ સિવાય કોઈ પણ શપ્ત પોતાના ઉપયોગ અને ખપ કરતાં વધુ કાપડનો જથ્થો રાખી કે ભેગો કરી સકશે નહીં. આ કાનૂન મૂજબ કાપડ કમિશ્નરને મકાનમાં દાખિલ થવાની, માલની ગણતી લેવાની અને ચોપડાઓ તપાસવાની પણ સત્તા આપવામાં આવી છે. એ માલની ૩૧મી જુલાઈ સુધીમાં એ કન્ટ્રોલમાં નોંધણી થયા પછી અધિકારીઓની પરવાનગી વિના તે માલ વેચી કે ખસેડી સકશે નહીં, અગર તે પછી વેપારીઓએ શું કરવું તેના પણ કોઈ સંતોષકારક ખુલાસો જણાતો નથી.

કેટલાક મિલ માલિકો અને વેપારીઓ આ કન્ટ્રોલના વિરોધને કારણે પોતાનો ઉપયોગ અને વેપાર બંધ કરવા ઈચ્છે છે એવા સમાચાર સભળાઈ રહ્યા છે, તેમણે કાનૂનમાં રહેલી કેટલીક અગવડો અને ઉણપો સમજાવવા માટે સત્તાશાળાઓને પ્રતિનિધી-મંડળો (ડિપ્યુટેશનો) મોકલી કેટલીક માંગણીઓ રજૂ કરવામાં આવી છે. બેશક, એ માંગણીઓની ચોચતા માટે સંદેશર ઇન્કાર સંભવિત નથી તેઓ ન્યાયી અને સંતોષકારક નિકાલ માગી રહી છે.

અમે સરકારને આગ્રહભરી અપીલ કરીએ છે કે તે આ બાબતમાં વેપારીઓને તેમના માલની નિકાસ માટે સહકાર અને સગવડ આપવા, પોતાના જનતા દરેક પ્રમાસ કરી છુટશે. અમને વિશ્વાસ છે કે, વેપારી બાધઓ પણ પોતાના ગરીબ દેશ બધુઓ પ્રત્યેના પોતાના કતવ્યનુ ભાન રાખી, અપ્રમાણિક લોભ અને મોહ ત્યાગી, તેમની સાથે સહાય અને સહાનુસંધિભર્યું વર્તન દેખાડવાનું ચૂકશે નહીં.

પરચુરણની હાડમારી

ધણાપ લાંબા સમયથી પૈસા અને હજીયુ જેવા ન્હાના સિક્કાઓની બહુજા ત્રાસદાયક અછત થઈ પડી છે, અને તે, ઓછી થવાને બદલે દીવસે-દીવસે વધુ અસહ્ય પણ થઈ રહી છે. આ અગવડભરી તળીને કારણે ન્હાના વેપારીઓનો વેપાર ધણે ભાગે ખોરવાઈ ગયો છે. ન્યાં જીવો ત્યાં ત્રાંખાના સિક્કાને બદલે કાગળની ટોકનો-કુપનો અને 'પોસ્ટની ટીકોટો વડે જહેવાર વહેતો શખવામા આવે છે. વળી તેમાં, કાગળ-કાપડીઓમાં કેટલીક કાનુની બારીકાઓને કારણે વેપારીઓ તેમનો ઉપયોગ કરતાં કચવાઈ અને અચકાઈ રહ્યા છે.

એથી સાધુઓ, શિક્ષકો અને ફકીરોને તો ધણુજ ખમતુ પડ્યું છે, તેમને ધણાપ દયા વાનો પોતાની ઇચ્છા હોવા છતાં, એ દયાભાવ વ્યક્ત કરી સક્તા નથી-તેમને બીક આપી સક્તા નથી, ફકીર આશિર્વાદ આપી ચાલ્યો નામ છે પણ એ દયાવાનો ખીસામાં હાથ નાખી આભાજ રહી નામ છે કારણ કે, તેમની કને આપવા જેવું કશુંજ "છુકું" હોતુ નથી.

પરચુરણની-ખાસ કરી ન્હાના સિક્કાઓની આ તળી દુર કરવા માટે હુકમતે પ્રજા સાથે હવે કાઢકી રીતે વધુ સફકાર સાધવો જોઈએ, તેમને રાક્ય હોય તેટલી સઘળીજ સગવડો કરી આપવી જોઈએ.

અમને મળેલી 'માહિતી મુજબ સરકારે લિમિટેડ કુપનીઓને અમુક સત્તા અને અધિકારો આપ્યા છે જેથી તેઓ પોતાના ચલન-જહેવારમાં અગવડ થતી હોય તો, પોતાની કુપનીની ટોકનો અમુક નાણા બદલ આપીને પોતાલુ કામ ચલાવી સકે છે. સરકારે લિમિટેડ ન હોય તો, તેલુ જહેવાર-ગાડું આ રીતે ગળડી સકતું નથી.

અમે સરકારને આમદહારી અપીલ કરવા પુષ્કળીએ છીએ કે, જે જે વેપાર અને જહેવાર

માટે એસોસીએશનો, મહાજનો અગર મંડળો હોય તેમને-પછી બધે તેઓ લિમિટેડ ન હોય, તો પણ ન્હાના સિક્કાઓની પૂરતા પ્રમાણમાં વ્યવસ્થા ન થાય ત્યાં સુધી પોતાની એ સરકારને નામે ટોકનો કે કુપનોનો ઉપયોગ કરવા દેવાની પરવાનગી આપવામાં આવે. એશક, અમે સ્વીકારીએ છીએ કે તથી, એમાં અમથ્ય અને ભોળી પ્રામની કાઢકી વડે છેતરાવાની કે બીજી એવી બંધીક અને ધાસ્તીઓ છે છતાં, પણ અમુક અકુશ હેઠળ તેમને મર્યાદિત અને વ્યવસ્થિત પણ કરી સકાય છેજ.

હાલ જીદા જીદા વેપારીઓ કુડી, બાકી અને કુપન વ. ના જીદા જીદા નામે આપી કાગળ-કાપડીઓનો ઉપયોગ આનાયાસે કરે છેજ, અને તે માટે દરેકને જીદો ખર્ચ અને ભોગ પણ આપવો પડે છે તે કરતાં, અમુક મહાજનો, મંડળો અને એસોસીએશનોને નામે મધુકત અને સગલિત રીતે કામ થાય તો તે, જાહેર જનતાને પણ અનેક રીતે સરળ અને સગવડ-બધું થઈ પડશે એમ, અમારે માનવું છે.

આશા છે કે સત્તાવાળાઓ અને લાભનંદ વળગતાઓ એ તરફ લક્ષ આપી ઘટતું કરશે.



લોકો સાથે પરિચય ઉત્પન્ન કરવાના ઉત્તમ ધોરણે

મિ. કેશવ કારનેજી એક અંગ્રેજી પુસ્તકનો સક્ષિપ્ત અનુવાદ :

[રજૂ કરનાર :—શ. ર. ક.]

(૪)

સ્થિત—મન ઉપર છાપ બેસાડવાનો
એક સરસ અને સરળ ઉપાય

હું કોઈક લોકોને મિહમાન હતો, મને આમંત્રણ મળ્યું હતું. ત્યાં એક એવી ધનાઢ્ય સ્ત્રી સાથે મેટા થયો જે ઇચ્છતી હતી કે, જનતા પર તેની સારી છાપ પડે. વસ્ત્રો-આભુષણો, દર-દાગીના વ. ની સજ્જ-ધજ્જ પાછળ તેણીએ ધણાં નાણાં પાછી કરી નાખ્યાં હતાં; છતાં, પોતાના ચિહ્નના સુંદરતા અને આકર્ષણ માટે તેણીએ કશું ન હતું. તેણીના ચિહ્ન ઉપર સ્વાર્થ અને સુકાપણ તરવરતું હતું. તેણી ચિહ્નના હાવભાવ પરથી કંગાળ જેવી દેખાતી હતી. તેણીને ખબર ન હતી કે, વસ્ત્રો અને ઝવેરાત કરતાં પણ મુખ-કૃતિ જોઈને લોકો તેણી તરફ આકર્ષાય અને ખેંચાય એ વધુ સંભવિત છે.

શમ્સીમત અને સજ્જનતા, માયાળુ મનોવૃત્તિ અને પ્રેમાળ સ્વભાવ વડેજ લોકો આકર્ષાયે સકાય છે; અને એજ સદગુણો લોકોની પ્રગતિના કારણરૂપ હોય છે. એથી પણ વધુ મુશ્કેલી અને આકર્ષક મનુષ્યના સ્વભાવમાં સ્થિત કિંવા હજારો હાસ્ય હોય છે જે, દિલ-અંતઃકરણને મોહી લે છે.

હું ફ્રાન્સના એક નાટ્યકારને મળવા ગયો. પહેલાં તો તે મને બહુજ બધાનક અને નિકાળ જેવો દેખાયો. પરંતુ બ્યારે તેના હોઠો ઉપર હાસ્ય તરી આવ્યું ત્યારે મને એવું લાગ્યું કે જાણે, વાદ્યમાંથી મુખ બાહર આવ્યું હોય. જે તેનામાં એ વિજળી પાડનાર સ્થિત ન હોત તો, મારું માનવું છે કે, તેણે પોતાના જીવનમાં આટલી બધી ઉન્નતિ પણ નહોતી કરી હોત. બધેકે તે માત્ર, પોતાના વડીલોના ધંધામાંજ પરોવાયેલો હોત ?

ધણી વેળા શમ્સી અને હલન-ચલન કરતાં પણ હાસ્ય સામા પક્ષ ઉપર વધુ સરસ છાપ પાડી સકે છે. સ્થિત, વર્તન વડેજ સામા-વાળા ઉપર પ્રગટ કરી દે છે કે, હું તમને પસંદ કરું છું; મને તમારી સાથે મેળાપ કરવાથી બહુ આનંદ થયો છે. વ. વ.

જાણીતા કુતરાઓ પણ એજ કારણે લોકોને ગમી જાય છે કે, તેઓ તેમને જોઈ આનંદ અનુભવે છે; અને તેથીજ, તેઓ પણ તેમને જોઈ ખુશ થયા વિના રહેતા નથી. લાગણી-રહિત અને અજાણ હાસ્ય તો કોઈ પણ પસંદ કરતું નથી. એકેય પુરુષ એવા કપડાંને વશ થઈ સકતો નથી. હું તો, અંતઃકરણના અને સ્વાર્થ વિનાના એટલે પ્રમાણિક હાસ્ય વિષે કંઈ રહ્યો છું; એવું હાસ્ય જે, અંતરમાંથી નીકળી આવે; એવું સ્થિત જે, મનને મોહ અને પ્રેરણા આપે; જે બનાવટી નહીં પણ કુદરતી હોય; અને જે, બહારમાં મૂલ્ય આપ્યા છતાં, નહોતી મળી સકે.

કોઈક વેપારીએ મને કહ્યું હતું કે, મારું અને અબજ કન્યા પણ આનંદી અને હસમુખ હોય તો, સુચિહ્નિત પરંતુ હાસ્ય કન્યા કરતાં વધુ સરસ અને લાભદાયક નિવડે છે. જે તેણી આનંદી સ્વભાવની હોય તો, વેપાર કરવા માટે હજાર ગણી વધારે અનુકુળ થઈ પડે છે. કોઈ પણ કાર્યમાં સફળ થવા માટે પ્રયત્ન અને અનુભવો હોવા બહુ જરૂરી નથી, પણ માત્ર, મનુષ્ય સહર્ષ અને સ્વમંજલે પોતાના કાર્યને આટોપી લે તે માટેની મનોવૃત્તિ હોવી જરૂરી છે. જે તમારી અભિલાષા હોય કે જનતા તમને મળીને આનંદ અનુભવે અને તમે પણ લોક-પ્રિય થઈ પડો તો, તમારી ફરજ છે કે, તમેજ તેમની સાથે વાદવિવાદમાં દેખાડી આપો કે, તમે તેમને મોહીને ખુશ થયા છો.

મે હજારો વેપારી અને જોડાર માણસોને કહ્યું છે કે, તમે જ્યારે પશુ લોકો સાથે હસતે ત્રિહરે મળો ત્યારે તેના પરિણામોથી મને વાકિફ કરો. આવા લોકોમાંથી એક જણે મને પોતાનો અનુભવ નીચેના શબ્દોમાં કહી સંભળાવ્યો છે —

મારા વિવાહ-બંધનને ૧૭ વર્ષ થયાં પણ આ સમય દરમિયાન મેં મારી પત્નિ સાથે કદી પણ સારો સંબંધ રાખ્યો નથી, કદીયે દેણી સાથે હસતે વદો વાર્તાલાપ કર્યો નથી. જ્યારે મેં આપની સુચનાઓનું અનુસરણ શરૂ કર્યું તેને બીજો દિવસે-જ્યારે બોજન સમયે મેં મારી સ્ત્રી સાથે હસતે મુખે વાત કાઢી ત્યારે, તેણીને ધણીજ આનંદમયી લાગી. મેં આનું વર્તન મેં મહીના લગી ચાલુ રાખ્યું અને મને જણાયું કે, મારા સસારી જીવન સુખ અને આનંદથી હળી-મળી રહ્યું હતું. મારા ધર મને સ્વર્ગ જેવું લાગતું અને હું પોતાને નસીબદાર લેખતો હતો હવે મેં એ વાતની ટેવ પાડી દીધી છે, અને ઘેરથી નીકળી જોઈસ જગા માર્ગમાં મને જે કોઈ જોજાણાજાવા મળે છે તેમની સાથે હસતે ચોરેજ વાત કરું છું. જેઓ મારી વિરૂધ્ધ ફરિયાદ અને ફપકાઓ લઈ આવે છે તેમની સાથે પણ સહર્ષ અને સહિમત વર્તું છું, અને તેઓ જે કોઈ ફપકાઓ અને ઉણપો દેખાડે છે તે ધ્યાનથી સાંભળું છું. મને આ વર્તનથી ઘણીજ લાજ થયો છે અને મારી આવક પણ રોજ રોજ વધતીજ જાય છે. હું પણ હવે કોઈના દુર્ગુણ દેખતો નથી તેમ, કોઈની નિંદા પણ કરતો નથી મેં કોઈને માટે ખોટા અભિપ્રાયો બાજવાની અને તેની ઠેકડી કરવાની ટેવ પણ તફન છોડી દીધી છે. હવે હું કોઈની વાતનો પણ વિરોધ કરતો નથી પણ જ્યારે જ્યારે મને તક અને સમય મળે છે, ત્યારે સામા પક્ષની પણ કંદર અને પ્રસશાજ કરું છું. હું સામા પક્ષના હેતુઓ જાણવા અને તેમના દષ્ટિબિંદુ દેખવા માટે હમેશા

કીમંતી હુતર ઉઘોગો

કેજી નથી નજીવ કે બીજાની નવકરી કરતા પોતાનો સ્વતંત્ર વેપાર ખુલ્લો વધુ નફાવત ફોગ છે ?

સેંકડો રૂપિયા ખર્ચતાય ન મળી સકે એવા કીમંતી હુતરોની સંપૂર્ણ માહિતી હવે તમને થોડાક આનાના ખર્ચે-જગમગે પ્રકટ મળી શકે છે આ રહી થોડાક હુતરોની યાદી (પૂરી યાદી માટે ૪૮ પાનાનું સુધિપત્ર પ્રકટ મળશે)

સુગંધીદાર તેલો-મોગસ, ગુલાબ, ચપેલી, ચપા વ. વ. સોજા પ્રકારના સુગંધીદાર તેલોની બનાવટ, અંક ૩૮ મો. કી. ૪ આના.

સુગંધીદાર મિલક-સેક્ટાનિ અંક ૧૩૯ કી. ૪ આના.

સુગંધી-૩-વજીરની બરચની વિખાત કીરી-ગીરી અંક ૪૪ મો. કી. ૩ આના.

સુન્દરી માહલીઓ-એને હાઉર-ધથે અંક ૬૮ મો. કી. ૪ આના.

સુરણ-વાવેતરની માહિતી અંક ૧૩૪ મો. કી. ૪ આના.

સુરાખારનો તેજાખ-બનાવવા વિધે. અંક ૧૨૮ મો. કી. ૪ આના.

સુવાદાણા-જાણી વાવેતર અને તેને અર્ક કાઢવો અંક ૧૦૯ મો. કી. ૪ આના.

સુકે-આદુમાયી સુક કેમ બને છે ? અંક ૧૩૦ મો. કી. ૪ આના.

સુદીઆ, જીવાર-વાવેતર વિધે. અંક ૫૨ મો. કી. ૩ આના.

સેન્ટની બનાવટ-ગ્રાત ગ્રાતના સાદા અને મિશ્ર, ખસ અને બનાવટી, હસકી અને જારી પકિતના સેન્ટ બનાવવા, ૧૦૦ નુસ્ખાઓ અંક ૩૯, ૬૭ અને ૯૩ મો.

કી. ૧૧ આના.

સેન્ટોનિન-બનાવટ વિધે. અંક ૧૧૧ મો. કી. ૪ આના.

(જીવો પાનું ૧૩૫)

આતુર રહું છું. આ રીતે હું મારા જીવનમાં એક પ્રકારનું પરિવર્તન અનુભવી રહ્યો છું, અને હું હતો તે કરતાં કોઈક જુદાજ સ્વભાવનો માણસ બની ગયો છું. અને હર કોઈ માનભરી દૃષ્ટિએ જુએ છે અને મારી કિર્તી પણ વધી છે. વધારે શ્રીમત, વધારે સફળ અને વધારે પરિચય એ, સઘળાઓજ છેવટે કામ આવે છે અને જ્ઞાનજ પરિણામ પણ સારા હોય છે.

જો તમને હસવાની ટેવ ન હોય તો હવે ટેવ પાડો; જો તમે એકલાજ અને ચિંતા-મસ્ત હો તો, કોઈક સંગિત-રાગ મનમાજ અવાજો; સીસોટી વગાડો. સુખી અને ચિંતા-મુક્ત થવાનો સરળ માર્ગ એજ છે કે, તમે હસો, અને તમારા હલન-ચલન તેમજ કર્મ અને કથંતથી એજ દેખાડો કે, તમે પ્રયત્નથીજ શુદ્ધ હતા અને અજે પણ ખુશ છો. દરેક શ્વપ્સ સુખ અને આનંદનો અભિલાષી હોય છે, અને તે પ્રાપ્ત કરવાનો ઉપાય એજ છે કે, તમે તમારા મન અને વિચારો ઉપર સદા અને સપૂર્ણપણે અંકુશ અને કાબુ રાખો. સુખ અને આનંદનો આધાર બાહરના સંજોગો ઉપર નથી પરંતુ અંતઃકરણના સંજોગો ઉપર છે, એ વાતને કદીયે વિસરો નહોં.

મે શ્વપ્સ એકજ સ્થળે એકજ કાર્યમાં પરોવાયલા હોય, અને પાસે દલદલ અને આખર પણ તેટલીજ હોય, છતાંય, એક પોતાને ભાગ્યવાન અને બીજને પોતાને કમનસીબ સમજતો હોય, એ બનવાનુંજ છે, અને તેનું કારણ પણ એજ જણાશે કે, એ બંને શ્વપ્સોની કાર્ય-પધ્ધતિ અને નિતી-રીતી જુદી જુદી હતી.

ચીનના મજદૂરો—સાત આના શેઝની મજદૂરી લઈ આનંદ અને ઉત્સાહપૂર્વક પોતાની ફરજ અદા કરે છે જ્યારે બીજા કોઈક દેશના મજદૂરો એમા સતોષ માની સ્કંકો નહોં. ધણાય આધિના અને અપગ-ખોડ ખામીવાલા-ઓને આનંદી ભોઈ મને આશ્ચર્ય થતો. એક

(પાના ૧૩૪ થી આગળ)

સેનેટાજન-બનાવટ વિષે. અક ૭૬ મો.

કી. ૪ આના.

સેફ્ટી પીન-બનાવટ અને ઉલોગ. અક ૫૬ મો.

કી. ૩ આના.

સેલ્યુલોઈડ-બનાવટની વિગતો. અક ૭૭ મો.

કી. ૪ આના.

સેલ્યુલોઈડના દીલી તારા-નજીવી કીમતે મળતા કાચા માલમાથી આ નક્લી સેલ્યુ-લોઈડના દીલી-તારાનો પુષ્કળ નફાવત માલ બનાવવા વિષે. અક ૧૨૨ મો કી. ૪ આના. સોના ચાંદીની શોધનકળા-વિવિધ માહિ-તીઓથી ભરપુર, અક ૧૪૩ મો.

કી. ૪ આના.

હાથીદાંત-હાથીઓ પકડવાની રીત તથા નક્લી હાથીદાંત બનાવવા વિષે. અક ૪૫, ૪૬, ૫૯ અને ૭૫ મો. કી. ૧૪ આના.

હીઆ-ચીનાઈ રેષા-ધાસ વિષે. અક ૧૦૯ મો. કી. ૪ આના.

હીરા-બનાવટી હીરા બનાવવાના પ્રયોગો તથા હિન્દી હીરાની ખાણો વિષે. અક ૫૬ અને ૮૧ મો. કી. ૭ આના.

હોઝિયરી-ગજરક, મોજ, મફલર વ વ.ની બનાવટ અને કારખાના માટે સરળ સચિત માર્ગદર્શન ગ્રંથઉલોગ માટેય ઉપયોગી. અક ૪૦, ૬૫, ૯૬ અને ૧૩૩ મો.

- કી. ૧૫ આના.

અગ્ન-દંટ કિંવા ફાયર બ્રિક-બનાવવાની પુરી માહિતી. અક ૧૨૬ મો. કી. ૪ આના.

અગર-ધધા વિષે. અક ૪૯ મો. કી. ૩ આના.

અગરખતી-બનાવવાની માહિતી. અક ૬૭ અને ૯૪ મો. કી. ૮ આના.

અનનસ-વાવેતર વિષે અક ૩૮ અને ૮૫ મો. કી. ૭ આના.

(જુલો પાનું ૧૩૬)

વકતે તેમને પૂજા જણાય કે, શુદ્ધઆત્મા પોતાની એ ખોડ-ખામીને કારણે તેઓ ઉદાસ રહેતા હતા, તેમને પોતાનું જીવન બર્થ જેવું દીસતું હતું, પણ પછી તો તેઓ ટેવઈ ગયા, અને વધુ સહનશીલ અને વધુ સતોષી થઈ ગયા. હવે, તેમનાથી વડુ સુખી ખીજ કોઈ બાગેજ આપણને દેખાશે.

એક સ્ત્રી જેની ઉપર વિવિધ પ્રકારની આપત્તિઓ આવી ચુકી હતી, છતાં હસમુખ અને આનંદી દેખાઈ અને તપાસ કરતાં માલમ પડ્યું કે, તેણીએ શોક અને ઉદાસીનતાનો એકેય વિચાર મનમાં રાખ્યો નથી, પણ પોતાના દુઃખો ઉપર કાણુ રાખી બીજાઓને ખુશ કરવામાજ પોતાના જીવનનો આનંદ માને છે. એજ રીતે, તેણી પોતાની ઉપરના સકટો અને દુઃખોને સહન કરતી રહે છે. વહાણમાં જ્યાં લગી બાકેર કે ફાટ પડતી નથી ત્યાં લગી તેણીની દરયાના પાણીથી પણ તે ડુબી સકતું નથી, એજ પ્રમાણે, જે મન અને મગજના દાર નકામા વિચારો માટે બધ હમેશા રાખવામા આવે તો, મનુષ્યની જીવન-નૌકા કદી પણ શોક સાગરમાં ડૂબી સકતી નથી.

જ્યારે પણ તમે દરવાજા બાહર પગ મુકો, જ્યારે પણ તમે કોઈક મિત્ર સાથે મળો ત્યારે માયાણુ અને સ્મિતભર્ષી ચિહ્નરે વાતનો આરભ કરો, બહુજ ઉત્સાહ અને મનની ઉડી લાગણીઓ સહિત હસ્ત મિલાપ કરો. તમારા વિચારો તેજ રથે રહેવા દો જે બાખતમા તમે તેની સાથે વાત કરવા માગતા હોવ જ્યારે પણ એ માટે લાગ મળે ત્યારે તેનો લાભ લો. સામાવાણ સાથે સબધો સાધવા અને તેમને સબળ અને સફળ કરવા માટે તમે તક સાધુ જનો. પોતાને લાભદાયક નિવડવા માટે હમેશા પ્રયત્ન અને પ્રયાસ કરો. હિમ્મત અને હેતુ સાધવા એ બહુજ મુશ્કેલ ગુણ છે પ્રમાણિક અને વિશ્વાસપાત્ર બનવાથી બધા આશા વૃદ્ધો ફળે છે. પુર વિચાર કરી પછી, જ્યારે અમુક

(પાના ૧૩૫ થી આમળ) -

અતરો-ગુલાબ, કેવડા, ચંપા, ચમેલી, હિના વ. ના ૨૧ પ્રકારના અતરો બનાવવા. અંક ૭૭, ૭૮ અને ૧૦૪મો. કી. ૧૨ આના.

અફીણ-એવું વાવેતર અને એના બધાણી બચવાના ઉસાનો. અંક ૭૧ અને ૭૩ મો.

કી. ૮ આના.

અરીઠા-ઉપયોગ સબધી. અંક ૬૭ મો.

કી. ૪ આના.

અરીઠાનો સાધુ-સસ્તામાં જાનો ઉમા પ્રકારનો સાધુ. ચુદ્ધોમતી એક નવિન દિકા.

કસરનો અંક ૧૨૩ મો. કી. ૪ આના.

અદ્રામરીન બહુ-વિચારતી બહુ રંગી બનાવટ વિષે. અંક ૧૧૮ અને ૧૧૯ મો.

કી. ૮ આના.

અંશુર કિંવા દ્રાક્ષ-વાવેતર વિષે. અંક ૬૫ અને ૬૬ મો.

કી. ૮ આના.

અંશુર-રોપણી તથા સુકવણી વિષે. અંક ૪૪, ૧૦૮ અને ૧૩૯મો. કી. ૧૧ આના.

આઈસ્ક્રીમ-રોપમેરી, વેનિયા, નારંગી વ. વ. પ્રકારના આઈસ્ક્રીમ બનાવવાના ૨૩ પ્રયોગો.

અંક ૯૦ અને ૧૧૨ મો. કી. ૮ આના.

આતશબાજી-પ્રકાર પ્રકારનું દારખાતું બનાવવું. અંક ૭૦ અને ૭૨મો. કી. ૮ આના.

આદુ-રોપણીની માહિતી. અંક ૧૩૦ અને ૧૩૪ મો.

કી. ૮ આના.

આયર્ન સલફેટ-બનાવટની સરળ પદ્ધતિ. અંક ૧૩૯ મો.

કી. ૪ આના.

આરાફ્ટ-વાવેતર-વેપાર વિષે. અંક ૫૪ મો.

કી. ૩ આના.

આંબા અર્થાત કેરી-વાવેતર, રોગોનો ઉલાજ અને લાવજવ માટે પારસલની સુચનાઓ.

તથા કેરીના રસને ડબ્બામાં પેક કરવાની પદ્ધતિ વિષે. અંક ૫૦, ૬૨, ૭૪, ૮૬ અને ૧૦૭મો.

કી. ૩. ૧-૩-૦

(જુલો પાનું ૧૩૭)

નિષ્કૃય હપર આવી તે માટે મંડા રહેશે તો તે અવશ્ય પૂરો થઈ નેજ રહેશે, એનો મનમાં પ્રતિશ્વાસ રાખો.

ચીનના સોફાનું. આ કથન બહુજ સાર અને અમલમાં મુકવા યોગ્ય છે.

“જે લોકો હસમુખ ન હોય તેમણે કદાચ વેપાર કરવા નહોત.”

હાસ્ય અને સ્મિત, હર્ષ અને આનંદથી ધણી લાભ થાય છે, જેમકે:—

૧-એ માટે કાંઈ મૂલ્ય આપવું પડતું નથી છતાં તે, ધણી સારા પરિણામ લાવે છે.

૨-એવું વર્તન રાખવાથી પોતાને કાંઈ ખોટ જતી નથી પણ સામાવાળો તેથી બહુજ પુરા અને શ્રીમત બની જાય છે.

૩-સ્મિત, જે કે માત્ર કામચલાઉ અને અમુક પળો માટેજ હોય છે, પણ સામાવાલાના મન હપર કાપખી અસર કરે છે અને સહાને માટે તેના મનમાં સ્થાન મેળવે છે.

૪-ધનવાનો અને મહારાજાઓ પણ એવા સ્મિત માટે તલસે છે, અને નિર્ધન-નિરાધાર તો એકેય નથી જે માત્ર સ્મિત અને હાસ્યથી સહાય વડે મહાન અને ધનવાન ન બની સકે.

૫-ખાનગી જીવનમાં, વહેવાર જિવનમાં કે મિત્ર મંડળમાં જ્યાં પણ એકાદના ચિહ્ન પર હાસ્ય રમી રહ્યું હોય તો આશ્ચર્ય વાતાવરણ આનંદી બની સકે છે.

૬-થાકેલા અને કંટાળેલા મન માટે તો તે આશિર્વાદ સમાનજ છે. ઉદાસ અને દરિદ્રતાની અંધારી ઝુંપડીએને તો આજ વર્તન વિપ્કે સમાન બની પ્રકાશિત કરી સકે છે. દુઃખ અને દિલગીરી માટે વિષ હોઈ તે તેને નુકસાન કરી દે છે, એ સદગા વિશેષતાઓ હોવા છતાં પણ તે ક્યંએ ખરીદી સકાતી નથી, ન બીજા માંગવાથી મળી સકે છે કે ન તો, કોષ્ટક પાસેથી ઉછીની લઈ સકાય છે. એની ચેરી પણ નથીજ થતી કારણ કે તે, એક એવી વસ્તુ છે, એવું વર્તન છે, જે અમલમાં ન મુકાય અને.

(પાના ૧૩૬ થી આગળ)

ઈપિકેક-જાણીતા ઓલધા-છાડની રોપણી વિષે. અંક ૧૨૭ મો. કી. ૪ આના.

ઈલેક્ટ્રોકલેથર-એટીની ઉત્પન્ન વધારવા, રોગો મટાડવા વ. માટેની વિખ્યાત વિદ્યુત-તણખાની પદ્ધતિની સચિત્ર માહિતી. અંક ૧૧૨ મો. કી. ૪ આના.

ઈલેક્ટ્રોપ્લેટીંગ-ચાંદી, સોના, કલઈ, કેમિ-યમ, નિકલ, તાંબા અને કોમિયમનો ઢોળ ચઢાવવો. સપુર્ણ માહિતી. અંક ૭૮, ૮૩, ૮૪, ૧૦૧, ૧૦૭, ૧૧૦, ૧૧૩, ૧૧૯, ૧૨૧, ૧૨૪, ૧૩૩, ૧૩૫ અને ૧૩૯ મો. કી. રૂ. ૩-૪-૦

ઈસપગોળા-વાવેતર સંબંધી. અંક ૯૧ મો. કી. ૪ આના.

ઉંદર-ઝેર-ઉંદર નસાડવા માટેની ફર્માને અનુભવ સિધ્ધ નુસ્ખો. અંક ૧૪૧ મો. કી. ૪ આના.

ઊન-ખર અને નકલી ઊન કેમ અને છે તથા ધેટાંની ઉછેર દ્વારા ખર ઊન કેમ મેળવી સકાય છે, તેની સુધારણા કેવી રીતે થાય છે, તેની માહિતી. અંક ૧૧૦, ૧૨૬ અને ૧૩૬ મો. કી. ૧૨ આના.

એનેમલકામ-એનેમલ કિંવા તામચીનીનાં વાસણ, ગામ-પાટિયા વ. બનાવવાની માહિતી. અંક ૧૧૪ મો. કી. ૪ આના.

એપસમ સોલ્ટ કિંવા એનેસિયમ સલફેટ-બનાવવાની માહિતી. અંક ૧૩૭ મો. કી. ૪ આના.

એડર્સ સાથેન પેસા મોકલી આપો. નાની રકમના એડર્સની વી પી. કરતા નથી. એડર્સ દવાલ ખર્ચ દિવમાં મુઆફ છે, પણ વી. પી થી મનાવાય તો તેના ખર્ચ આદરને ચિરે જુદો પડે છે.

પુટ શુક્રમાં વપરાતી બનાવટો

કહેવાની સુરત ન હોય કે આજના સુચિતિત અને કેળવણી અભ્યાસમાં બૂટ-શુક્ર વિના બાળ્યેજ કોષને ચાલતું હશે. એમાં દીવસે દીવસે પશ્ચિમી ખવને અનેક અને અનેકા ઉમેશ કર્યા છે અને દહાડે દહાડે વધતાજ નય છે.

આપણે ત્યાં એ ઉદ્યોગમાં સ્પષ્ટરણ રીતે બીજા લોકો રસ લેતા નથી પણ માત્ર તેઓજ હાય થરે છે જેમના પૂર્વજો અને વડીલોથીજ તેમને એ ધર્મી વારસામાં મળ્યો હોય, અને તે પણ ચાલી આવેલી પ્રથા મુજબજ. પશ્ચિમના દેશો જ્યાં બીજી બાબતોમાં આગળ વધ્યા છે ત્યાં, એ તરફ પણ લક્ષ આપવાનું ચુક્યા નથીજ. તેમણે બૂટ-શુક્રની તૈયારીમાં અનેક પ્રકારના માસ-મસાલાનો ઉપયોગ કરી તેમને વધુ મજાબૂત અને વધુ ટકાઉ બનાવી દીધા છે અને એજ કારણે કોઈક બૂટ-એડીના તો તેઓ રૂ. ૫૦ થી રૂ. ૬૦ કીમતના વસુલ કરી લે છે.

ચિહ્ન પર ન દેખાતાં મનમાંજ રહે તો, ધણી કીમતી હોવા છતાં પણ નકામી છે. તે લોકો જેઓ પોતે સુખ-સુના હોય છે તેઓ બીજાઓ કનેથી તે મેળવવા માટે આગ્રહ રહે છે.

તેથીજ, જે તમે ચાહતા હોવ— અને અવશ્ય તમારી એજ અર્થિલાષા છે—કે લોકો તમને પસંદ કરે, લોકો તમારી તરફ આકર્ષાય, તમે 'જગતમાં લોકપ્રિય' થઈ પડો, તમારું જીવન મિત્ર મંડળમાં ઉપયોગી થઈ પડે, તમારું જીવન સફળ થાય, તમારા શ્રદ્ધ-જીવનમાં તમે સ્વર્ગ-મુખ બોગવો તો હમેશા હસ્તે ચિહ્નરે, હસ્તે વડને, હસમુખો સ્વભાવ રાખી ફરેક સાથે ઉદાર અને માયાળુ વર્તન રાખો.

ત્યાં તે માટેના કારખાનાઓ મોટા પાયા ઉપર અષ્ટ-૬-૩૬ મશિનરીથી કામ લઈ રહ્યા છે. એવા કારખાનાઓમાં આ ધંધાને લગતી જુદી જુદી બનાવટોની પણ ખૂબજ સુરત હોય છે. એ ચીજો ત્રણ ભાગમાં વહેંચી સકાય. જેમાં એક બૂટની સંધારણ જમાવટ જેમકે, તળીયું અને ઉપરનો ભાગ જોડવો, ટા એટલે અગળનો દેખાવ બનાવવો, લાક્ષ્ણીક અને અંદરનો સોલ મૂકવો; બીજું છેવટની ક્રિયાઓ-જેમાં સોલને રંગ મારવો, ફીલ-એડી અને ફિનારીઓ ઉપર રંગ કરવો અને છેવટે પોલીશ કરી શેા રમમાં ચુકવા યોગ્ય બનાવવો અને ત્રીજું બૂટ કે શુક્ર તપાસતાં કોઈ ખાધી જણાય તો તેને સુધારવી.

પહેલાં આપણે નં. ૧ અને ૨માં જણાવેલી બાબતો હાય ધરીએ. સોલને સીવવા માટે બહુજ ઝડપી ચાલના અને ખૂબ કામ કરનારા મશિનો વપરાય છે અને તેમાં જે દોરા લેવામાં આવે છે. તેને અમુક રસાયણો વડે વેદરમુક બનાવી લેવામાં આવે છે તેથી તે વેદરમુક થઈ નય છે, એટલુજ નહીં પણ શીવતી પકતે ધણીજ સરળતા થઈ પડે છે.

એ માટે અમુક મિશ્રણોમાંથી ગરમ હોય તેવીજ હાલતમાં અથવા ઠંડા પ્રવાહીઓમાં દોરાને પસાર કરી લઈ તૈયાર કરવામાં આવે છે. ઠંડા પ્રવાહીઓમાં દોરા પસાર કરવાની રીત વધુ સહેલી જણાય છે કારણ કે, ગરમ મિશ્રણોને અમુક કિમી સુધી ચાલુ ગરમ રાખવું ફરિન હોય છે. એ બન્ને બનાવટો વધુ ચિકાસણી હોવી જોઈએ નહીં; તેમજ - દોરામાં બહુજ જોછા સમયમાં સારી રીતે સુસાર્થ નય તેવી હોવી જોઈએ. ચિકાસ હોય તો શિવવામાં અગવડ પડે છે.

મીઠુના ગરમ મિશ્રણો

એવી બનાવટોમાં ચરબી, રાજન, અને મીઠુ મુખ્ય હોય છે. એક મિશ્રણ આ રહેલું:-

રાજન (G. grade)	૭૬૫ માગ
ચરખી	૮૫ "
મીણુ	૧૫ "

ડેક્ટ્રીન	૧૬૫૫૫ ઓ'સ
જ્વાઈટીંગ	૪૨૫ "
ધ્વાસ્ટર ઓફ પેરિસ	૪૪ "
માઈના કલે	૧૬૫ "
બાવળના ગુદરનો પાવડર	૮ "

પ્રવાહી રાજનને ૨૫૦°F સુધી ગરમ કરી પ્રવાહી બનાવી લઈ તેમાં મીણુ ઉમેરા. ૧૫૦°F સુધી ઠંડુ થાય ત્યારે ચરખી ઉમેરી તે નખી નોય ત્યાં લગી હલાવતા રહે અને પછી ડબ્બાઓમાં ભરી રાખો.

૬૬ મીણુ-મિશ્રણ

રાજન	૫૬ રતલ
મીણુ	૬ "
બેનઝીન	૯૫ ગેલન

પ્રવાહી રાજનને ઓગાળી લઈ તેમાં મીણુ ઉમેરા, પછી ૧૫૦°F સુધી ઠંડુ પડે ત્યારે બેનઝીન નાખી દો. તેથી ચોક્કસ પ્રવાહી તૈયાર થઈ જશે. આ પ્રવાહી ઘણે ભાગે બે ગેલનના ડબ્બાઓમાં સખત બંધ થાય તેવા લાકણુ વડે બંધ કરવામાં આવે છે અને તેની ઉપર "આગથી દૂર રાખવું" એ શબ્દો લખી લેખલ મારી લેા. (બેનઝીન બહુજ જલદી આગનો ભડકો લાઇ લે છે તેથી એ બાળત કાળજી રાખવી જરૂરી છે).

જમાવટ માટે મિશ્રણ

આ મિશ્રણે બુટમાં તે જગ્યાએ અવરોધ વાપરવા પડે છે જે વપરાશમાં પૌતાનો આકાર ગુમાવી દે, આ મિશ્રણથી તેવા આકાર કાઢી રાખી સકાય છે.

કાગળનો ઘટ લેવો, ટા-કેપનો આકાર બનાવીને વાપરવામાં આવે છે અને તેમાં આ પેસ્ટ ઘણો ઉપયોગી છે કારણ કે તે, સુકાયા પછી કઠક રહે છે અને બિનાશથી નરમ પડતાં નથી. વળી એ પેસ્ટ એવો હોય છે કે રહેલા પૃથ્વી લગાડી સકાય અને તેટલીજ તાકીદથી સુકાઈ પણ જાય. આવા પેસ્ટનો એક પ્રયોગ નીચે મુજબ છે:—

આ બધી ચીજોને સારી રીતે મિશ્ર કરી ૮૦ નંબરની ચાલણીમાં ચાળી લેા. પછી ઉઠાવતું પાણી ૧૫૫ ગેલન, ઓઇલ મીરબેઈન ૧૫ ઓ'સ, વોટર સોલ્યુશન-આઉન ૨૫ ઓ'સ.

ગરમ પાણીમાં પેલું મિશ્રણ ઓગાળાવી લઈ બાકીની તમામ ચીજો—રંગ અને ખુશબૂ સિવાય—મેળવી દો. અને છેવટે રંગ પણ રહેતું પાણીમાં મેળવી ખુશબૂ સાથે ઉમેરી લેા. પછી ધીમી આંચ ઉપર કોઈક પ્લોળા, ઘાટના વાસણમાં હલાવતા રહીને એટલું પકવો કે તેમાંનું અર્ધ પાણી વરાળ ઘઈ ઉડી જાય. ૫૦-રતલ મિશ્રણ રહે ત્યારે ઉતારી લઈ તેને ડબ્બા કે મોટા મોઢાની શીશીઓમાં ભરી રાખો. ચોંટાડવાનું મિશ્રણ

બુટમાં અદરના સોલ ચોંટાડવા માટે એવું મિશ્રણ વાપરવું જોઈએ, જે જલદી સુકાય અને બિનાશની અસર નહીં જલદી ન લે. ખૂબ મજબૂત હોવા છતાં પણ લચક-Elasticity કાઢી રાખે. આવા મિશ્રણોમાં રબર જરૂર વપરાય છે. આવા મિશ્રણો બે યાંતના બને છે જેમાં એક ઘટ, હોઈ, વધુ પ્રમાણમાં વપરાનારા જોડાઓમાં ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે. બીજા બીજા પાતળા-પ્રવાહી હોય છે જે ઘણે ભાગે સ્પ્રિંગના બુટો માટે વપરાય છે. અને કે એ બન્ને મિશ્રણોમાં, વસ્તુઓ એકજ નખાય છે છતાં તેમના વજનમાં એકો વત્તો ફરકાર હોય છે. ઘટ બનાવટ

કાચું રબર	૭ રતલ
રાજન	૧૧ "
ગોડાઉન ટરપેન્ટાઈન	૧૨ "
બેનઝીન	૩૦ "

પાતણું મિશ્રણ

કાચું રબર	૪૬ ઓંસ
રાબન	૯ "
ચોકણું ટરચેનટાઈન	૬ સ્તલ
બેનઝીન	૪૧ "

આ બંને મિશ્રણોની બનાવવાની રીત નીચે મુજબ છે:—

રબરના એ ભાગ કરી એક ભાગને બેનઝીનમાં અને બીજાને ટરચેનટાઈન તથા રાબન સાથે મેળવી લઈ બ્યારે તે બંને પ્રવાહી થાય ત્યારે એકત્ર કરી લેવા. આ બનાવટો પછી સળગી ઉઠે તેવી હોવાથી તેમને સભાળપૂર્વક પેક કરી "આગથી દૂર રાખવા", માટે સંભાળ રાખવી.

હવે આપણે બુટ બનાવટમાંની બીજી બાબતો હાથ ધરીએ.

બુટા બુટા રંગ

પગરખા, ખાસ કરીને સ્ત્રીઓના અને કેટલેક અરો પ્રશોના પછી, બુટા બુટા આજ અને ઘેરા રંગોના બને છે; અને તેમના તળીયા તથા એડી અને બહારની કિનારોને પણ ધણી ખરા વિદિર્ઘ ઋતિના બંધ બેસતા રંગોના પોલિસ આપવોના રિવાજ છે. એમાં જે ચામડું વપરાય છે તે તો સગબત એકજ અને કુદરતી રંગનું હોય છે પણ તેને રંગ આપવામાંજ કળાકાર પોતાની કળા દેખાડે છે. એવા રંગ સારી રીતે ફેલાઈ સકે અને તરત સુકાઈ જાય એવી રીતે બનાવેલા હોય છે.

કાળા રંગમાં મુખ્યત્વે કરી સારો રંગજ વપરાય છે બ્યારે બીજા રંગોમાં ખનીજ તત્ત્વો ધરાવતા રંગીન પાવડો વાપરવામાં આવે છે. કાળા રંગ કર્યા પછી બુટના તળીયાને પોલિસ કરવાના સોખંડના મરમ હાથીયારો નીચેથી પસાર કરી ખુબ ચળકાટ આપવામાં આવે છે અને છેવટે બધું પોલિસ કરવાના ચક્કરથી પણ તેમને ચળકાટ વધુ સારો અને સ્વચ્છ બનાવવામાં આવે છે.

કિનાર માટેના રંગ

સોલ અને કિનારો માટે કાળા રંગ બનાવવા માટે ખનીજ મીથુમાં નિગરોસિન આતના રંગ ઉમેરી લેવામાં આવે છે. ઘાખલા, તરીકે મોન્ટાગ વેક્સ પંદર ટકા હોય તો ત્રણ ટકા નિગરોસિન અને ૮૦ ટકા પાણી લેવામાં આવે છે. એ માટે એક પ્રયોગ નીચે મુજબનો છે—

મોન્ટાગ વેક્સ	૧૪ સ્તલ
કોસ્ટીક પોટાશ (સોલિડ)	૨ "
નિગ્રોસિન	૩ "
પાણી	૮૧ "

પાણીમાં રંગ ઉમેરી તે ઓગાળી એકત્ર થાય પછી તેમાં કોસ્ટીક પોટાશ ઉમેરીને મીથુ પછી ઓગાળાવી થોડું થોડું કરીને તેમાં નાખી દલાવો અને બેળસેળ કરતા રહેા. આ મિશ્રણ ઉડી જાય તેવું છે તેથી નના મોઢાના ડબ્બા-ઓમાં ભરીને રાખવું.

સોલ માટે રંગો

બૂરા સોલ અને કિનાર માટે ખનીજ તત્ત્વોવાલા તથા પાણીમાં એકરસ થઈ જાય તેવા રંગ વાપરવામાં આવે છે. એ બંને રંગો એટલા માટે પણ લેવાય છે, કે ખનીજ તત્ત્વોવાળા રંગ પોતાના બટપણાને કારણે ઊંઘીને પૂરી દેવા માટે ઉપયોગી થઈ પડે છે. બ્યારે પાણીમાં એકરસ થયેલા રંગ પોતાનો અચુક દેખાવ કાયમ રાખવા માટે વપરાય છે. આ બનાવટોમાં ૯૦ ટકા પાણી હોય છે તેમજ આવળોને ચુદર પણ ચિકાસ લાવવા માટે તેમાં નાખવામાં આવે છે. આ રંગોને ઘસ વડે એક સરખી રીતે લગાડવા પડે છે. તે રંગનો એક પ્રયોગ નીચે મુજબ છે:—

વેનીશીયન રેડ	૨૦ ઓંસ
પાકો બાઉન રંગ	૪૦ "
આવળોને ચુદર	૪૪ "
પાણી	૪૩૩૩ સ્તલ

થોડા પાણીમાં ગુદર મેળવી લાઢી બનાવી, બાકીના પાણીને વેનીલીયન રંગ સાથે રંગડો બનાવી પછી તેમાં જોડણી પાણી ઉમેરીને પાતળુ કરી દો.

પાક બાઉન રંગને પાણીમાં મેળવી ઉપરના રંગ અને લાઢીમાં એકત્ર કરી છેવટે ૫૦ રતલ રહે તે પ્રમાણે તૈયાર કરો.

ખનીજ તત્વોવાળા રંગ (Pigments)

કેટલાક બનાવનારાઓ સોભા માટે એજ રંગો વાપરી તેમાં જુદા જુદા હલકા કે ઘેરા રંગની માટીઓનો ઉપયોગ કરે છે. એવી બનાવટોમાં દસ ટકા ગુદર નાખવો પડે છે, જ્યાં બનાવટ એક સરખી રીતે ઘટ્ટ રહે છે એ માટેના ત્રણ પ્રયોગો આ મુજબ છે:—

(૧)

૨૩ ઓકસાઈડ	૨ ભાગ
આઈના કલે	૧૩ા " "
બ્લે ઓકર	૧૧ " "
મિડલ કોમ પલે	૩ " "
બાવળનો ગુદર	૯ા " "
પાણી	૬૧ " "

(૨)

૨૬ ઓકસાઈડ	૪ ભાગ
આઈના કલે	૧૩ા " "
બ્લે ઓકર	૧૨ " "
બાવળનો ગુદર	૯ા " "
પાણી	૬૧ " "

(૩)

૨૩ ઓકસાઈડ	૧૬ ભાગ
આઈના કલે	૧૩ા " "
બાવળનો ગુદર	૫ " "
પાણી	૬૧ " "

પહેલાં ગુદરના પાણીમાં રંગ અને આઈના કલે મેળવો. ઉપર જણાવ્યા કરતાં પાણી ઓછું લઈ બધું મેળવી રહ્યા પછી તે મિશ્રણમાં એવી રીતે અને એટલું પાણી

ઉમેરો કે પ્રયોગમાં જણાવ્યા મુજબ વજન પુરું થઈ જાય, બની સકે તો આ મિશ્રણને કોઈ પેઈન્ટ રોગન બનાવવાની મિશ્કમાં નાખી બિનાશવાળી સ્થિતિમાંજ ઘાંટી લેવામાં આવે તો વધારે સારું. એની ઉપર એટલું જરૂર લખવું કે "વાપરતાં પહેલાં ડબ્બાને સારી રીતે હલાવી દો."

ચળકાટ માટે પ્રવાહીઓ.

એમાં સાચુ અને મીઠુ તથા ટરપેનટાઈન અને અમુક ઝાતના ખીજા મીઠુ પણ વાપરવામાં આવે છે. એમાં વાપરવાનો સાચુ કાંઈ પણ મેળસેજ વિનાનો અને ચોક્કસ હોવો જોઈએ.

મોન્ટાન વેક્સ	૧૬ાા રતલ
સેરેસિન	૪ા " "
સાચુ	૫ા " "
ટરપેનટાઈન	૭૩ા " "

પહેલી બે ચીજોને ૨૦૦°F સુધી ગરમ કર્યા પછી ટરપેનટાઈનમાં સાચુ મેળવી ગરમ હોય તો ટરપેનટાઈન અને સાચુવાળા મિશ્રણને બધ અગ્નિ ઉપર સમાળવી રહેજ ગરમી પણ આપો, પછી બંને પ્રવાહીઓને મેળવી લઈ ૬૩ પડે ત્યાં સુધી હલાવતા રહો. 'છેવટે તે શીશીઓમાં ભરી તે ઉપર "સળગી ઉઠે તેવું" એ શબ્દો સાથેનું લેખક ચોટાટી દો.

લો, સુંદરતા ખરીદો.

માયાના વાળ ખૂબ-સરતી માટે સુરતી છે. તેમને સુનેહરી, નર્મ અને સુશોભિત રાખવા માટે તેલ બનાવવાના ૭૨ અનુભવસિધ્ધ પ્રયોગોનું પુસ્તક—

કે શ શું ગા ર

તેમની બનાવટ, વેપાર અને ઉપયોગની સંપૂર્ણ માહિતીઓ સાથે

કીમત પો. ખ. સાથે પાંચ આના.

"ક્રમ ૨" ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

તલની વાસં કાઢીને સાફ કરવું.

વનસ્પતિક તેલોની સફાઈ

તેથી બીધામાંથી જે જે જાતના તેલો પીસીને કાઢવામાં આવે છે તે, પાછળથી તેમાં રહેલા ઘરા-જેને બગડો પથ્થુ કઢે છે તે, દુર કરવા માટે અમારા આગતા ભેખ (અંક ૧૪૪)માં અમે દુક વર્ષન કરી ગયા છીએ અને એજ ઘરાને એણે ખર્ચે અને થોડા વકતમાં દુર કરી તેલને એકબુ કરવા માટેની વિગતો અમે હવે પછી આપીશું.

દાહ અમે તે પછીના એટલે બગડો દુર કર્યું પછીના પ્રયોગોની ચર્ચા કરવા ચાલીએ છીએ. તેલ સાફ કરવાના કારણો.

દરેક જાતના વનસ્પતિક તેલોમાં ચરબીના તેજાળી તત્વો, એકબ્યુમન તથા બીજા મીઠાણા અને વાસવાળા તત્વો બળેલા હોય છે. પુરાકમાં જે કે. સઘળા તેલોના કાયદા લગભગ સરખાજ હોય છે, પરંતુ બીધામાંથી તેલ કાઢ્યા પછી તે દરેક તેલ તેના રંગ, સ્વાદ અને વાસને કારણે ખોરાકમાં લઈ સકાતો નથી. એ, એટલા પરથી પણ ખુલ્લુ જણાઈ આવે છે કે હિન્દુ જેવા એકજ દેશના જુદા જુદા પ્રાંતોમાં જુદી જુદી જાતના તેલો ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે, બગાલમાં સરસીયુ. મદ્રાસમાં કોપરેસ, દક્ષિણ તરફ કરડી, ગુજરાતમાં તથ, મધ્યમાં અવસી અને ક્યાક તો ડાલીયુ તેલ પણ પુરાકના કામમાં લેવાય છે એ, હવે થી જણાશે કે જુદા જુદા પ્રાંતના લોકો જુદા જુદા તેલ ખાવા માટે ટેવાઈ ગયા છે. જે કે સારા ભોજનો અને વિદ્યાર્થીઓમાં તો બધે બાંને ધીજ વપરાય છે.

દુકમાં, એ વિના સ્પષ્ટ છે કે, જુદા જુદા પ્રાંતોમાં જુદા જુદા તેલોના વપરાસ થા તો ન છુટકે અથવા કોઈ ખાંસ કારણને લીધે થઈ રહ્યો છે અને ખોરાકમાં એકાદ એવા તેલની બહુજ ખૂશર છે જેમાં પકવેલા ખોરાકોના દેખાવ અને સ્વાદમાં ફેરફાર

ન થાય તેમજ તેમનામાં તે તેલનો વાસ પણ ન આવે. કાચા તેલોમાં તેજ રંગ, ઘેરા રંગ અને ખરાબ સ્વાદ હોય છે તેથી તે, તેવીજ દાસતમાં ખોરાકમાં વાપરવા લાયક હોતા નથી. વળી, એવા તેલોના ઉપયોગથી 'અતિસાર' વ. કરવાનો પક્ષ થાય છે જેનું કારણ એ તેલોમાં રહેલા તત્વોજ હોય છે જે, દુર થઈ જતાં તેલ રંગ અને વાસ વિનાનું થઈ જાય છે.

તેલ સાફ કરવાની રીત

એ માટે ત્રણ પ્રયોગો પ્રચલિત છે:—

(૧) તેલને અસર મુક્ત (Neutralisation) કરવું એટલે કે તેલમાંથી ચરબીવાળા તેજાળી તત્વો નષ્ટ કરવા.

(૨) સફેદ (Bleaching) કરવું એટલે તેલનો રંગ અને તેમાં રહેલી બીજા ખાંસીઓ દુર કરવી.

(૩) વાસ દુર કરવી (Deodorising) એટલે તેલમાં રહેલા હડી બનારા વાસવાળા તત્વો દુર કરવા.

પહેલા એ પ્રયોગોથી તેલ રહેલામાંથી પચી જાય તેવું બને છે અને તેમાંના રંગ સાફ થઈ જાય છે; બ્યારે છેલ્લા પ્રયોગ—જે બધો ઝરડી પણ છે, તેનાથી તેલના રંગ અને સ્વાદમાં જે કાંઈ કમી હોય છે તે રહેતી નથી. સામાન્ય રીતે એ ત્રણ પ્રયોગો દરેક તેલ માટે એક સરખાજ હોય છે પરંતુ વેપારી દ્રષ્ટિએ ફેલેમદ થતા માટે એ પ્રયોગોમાં ઘણા ફેરફાર કરવા પડે છે.

અસર મુક્ત કરવું

આ પ્રયોગ માટેની રીત એ છે કે તેલમાં કેસ્ટિક સોડાનું પ્રવાહી મેજવી તેને થોડો 'ચકત' રહેવા દેવામાં આવે છે જેથી તેલમાંના તેજાળી તત્વો સાખુ રૂપે ફેરવાઈ જઈ નીચે બેસી જાય છે અને એમ થતાં, તેલનો સ્વાદ મટી જાય છે. હવે ઉપરના તેલને જુદો કાદી સાફ નીચેનો ઘરા (જેને "સોપ સ્ટોક" પણ કહે છે) જુદો

કરી સેવામાં આવે છે. એ સોપ સ્ટોકમાં થોડાક પ્રમાણમાં તેલ પશુ હોય છે, જેને ઉકાળી વધુ કોસ્ટિકનું પાણી ઉમેરી સાબુના રૂપમાં ફેરવી સેવામાં આવે છે અથવા ગંધકનો તેજાબ મેળવીને તેમાંથી સ્ટીયરિક (Stearic) એસિડ બનાવવામાં આવે છે. આ સોપ સ્ટોક પશુ ખૂબ કામની વસ્તુ છે. ઉપરથી જુદા કાઢેલા તેલને બે ત્રણ વાર મીઠાના પાણી અને ગરમ પાણીથી ધોઈ તેમાં રહેલી ક્રેસ્ટીક સોડાની અસર નાબૂદ કરવામાં આવે છે.

અદ્દ કરવાની રીત

તેલનો કુદરતી રંગ દૂર કરવાનો આ પ્રયોગ છે અને ખેરાકમાં વાપરવાના તેલ માટે એટલું જ કરવામાં આવે છે કે, તેલમાં કેટલાક રંગ સોષી સેન્ટરી નીઝા જે ખાસ તૈયાર કરવામાં આવે છે અથવા જુદી જુદી ઝાતના કાસસા કે એક પ્રકારની માટી જેને (Fuller's earth) માં સુકતાની માટી કહે છે અને જે જુદી જુદી ઝાતની હોય છે તે મેળવીને ધોઈ નાખવામાં આવે છે, એ ઝુરરી છે કે જે તેલને સફેદ બનાવવું હોય તો તેના રંગને બધ બેસતી આવે તેવીજ માટી વાપરવી જોઈએ. સાધારણ રીતે જેટલું તેલ સાફ કરવું હોય તે કરતાં બે થી પાંચ ટકા સુધી વઝનમાં જે માટી ભેવી હોય તે વપરાય છે. આ પ્રયોગ ધ્રુવ રહ્યા પછી બાકી રહેલી માટીમાં રંગ અને બીજા તત્વો સાથે અર્ધું તેલ પશુ બળેલું રહી જાય છે જેને જુદું કાઢના માટે બ્લીચીંગના પ્રયોગ પછી દબાણવાથી હવા આપવી પડે છે. જેથી તે, તેલ તેમાંથી છુટું પડી જાય છે અને બાકી રહેલી માટીની ટીકડીઓ, હલકી ઝાતના સાબુ બનાવવાના ખુપમાં આવી સફતી હોવાથી તેમને બગ્ગરમાં વેચી સકાય છે.

કુર્ગાંધ મરાકથી

આ પ્રયોગમાં તેલને હવા દૂર કરેલા બધ વાસણમાં ગરમ વરાળ વડે ઉકાળવામાં આવે

છે જેથી, સધળા વાસ અને સ્વાદવાળા તત્વો તેલમાંથી હડી જાય છે.

સાફ કરતાં આવતી ઘટ

ઉપર જણાવેલા પ્રયોગોથી તેલમાં વધારે તેજાબવાળા તત્વોને કારણે તે જેટલું ઘાડું હશે તેટલીજ વધુ ઘટ પશુ આવશે. જે તેલમાં પંદર ટકાથી વધુ પ્રમાણમાં એવા તત્વો મળેલા ન હોય તે સાફ કરવા લાભદાયક છે; અને જે તેલોમાં તેનું પ્રમાણ વધુ હોય તેવા તેલમાં પહેલાંજ કોઈ બીજાં એવા તેલો-જેમાં આ તત્વો ઓછા હોય તે મેળવી લેવા જોઈએ કે જેથી એ પ્રમાણ ઘટાડી સકાય. ધંધાદારી દ્રષ્ટિએ એ જાણવું પુરતું થશે કે, તેલમાં જેટલું બેળ હશે તેનાથી બે ચા અઢી ગણી વધારે ઘટ આવશે, એ ખરું છે કે આ ઘટના મોટા ભાગ સોપ સ્ટોક રૂપે મળી પશુ જાય છે છતાં, તેમાંય ઢોઢ ટકો તો તદ્દન નકામોજ જાય છે ખાસ ઝાતના તેલોને સાફ કર્યા પછી તેમાંથી સરેરાસ કેટલું તેલ મળે છે તે નીચેના કોઠા ઉપરથી જણાશે:—

સરસીયું	૯૫ ટકા
કાપરેલ	૯૫ "
સોંગઘણું	૮૮ "
ડોલીયું	૬૨ "
અલસી	૯૩ "

ખર્ચ

મજકુર પ્રયોગોમાં આવતા ખર્ચમાં, ખાસ કરીને સ્ટીમ પાવર (વરાળ), મજદૂરી, ગાળવા માટે કાપડ, કેટલાક રસાયણીક પદાર્થો અને સાફ કરવા માટે જોઈતી માટીની ઝુરરત પડશે. એ ચીજોમાંથી પહેલી ચાર તો દરેક તેલ માટે એક સરખીજ જોઈએ છે અને છેલ્લી બે વસ્તુઓ તેલની ઝાત અનુસાર ભેદી પડે છે.

મશિનરી

આ ઉદ્યોગથી પૂરે કાયદો મેળવવો હોય તો ન્હાનામાં ન્હાની પરંતુ સપ્તર્થ સાધનેલાથી મશિનરી તે કહી સકાય જે ૨૪ કલાકમાં પાંચ

દન તેવને સાફ કરી સકે. આ મશિનરીના કાચા તેલના બે મા ત્રણ ધાણુ સાફ કરી સકાય છે અને બે વાસ પૂરેપૂરી દુર કરવી ન હોય તો ૨૪ કલાકના ત્રણથી ચાર ધાણુ પછી કાઢી સમાય છે સાધારણુ સાવચેતી રાખી તૈયાર કરેલા ખોરાકના તેલ સભાળપૂર્વક સાચવવામા આવે તો, ચાર પાચ મહિના લગી ખરાબ થતા નથી

કારખાના માટે સ્થળ

એ માટે કારખાનુ કરવુ હોય તો સૌથી પહેલા કોઈકે એવી જગ્યા શોધી કાઢવી જ્યાં વરાળને દારવા માટે પુરતા પ્રમાણુમા ઠંડુ પાણી મળી સકે એ પાણી પછી જોરણુ વધારે ઠંડુ હશે તેટલુજ વધારે ઉપયોગી થઈ પડશે

મશિનરીની કીમત

તેન સાફ કરવામા જોઈતી મશિનરી ઇંગ્લીશ અમેરિકન અને જર્મની આવતી હતી પરંતુ જર્મની મશિનરી વધુ પ્રમાણુમા વપરાઈ ચુકી છે અને તેજ કદાચ સૌથી વધારે સસ્તી પણ હતી પરંતુ હાલના વાતાવરણુમા એ મળવી મુશ્કેલ નહીં પરંતુ લગભગ અસંભવિત છે લગાઈ પહેલા એ મશિનરી જર્મનીના કારખાનુ આમા તૈયાર મળતી હતી અને રોજનુ પાચ દન તેન સાફ કરી સકે તેના મશિનરીના પુરા સેટની કીમત—એનજીન સિવાય—આસરે રૂ.૫૦૦૦ રૂપા હતી એ મશિનરી ગોઠવવા માટે રૂ.૨૦૫૫૬ શીટ જમીનની ઝુરરત પડતી અને મશિનરી ઉભી કરવા માટે રૂ. ૧૦૦૦૦ વધુ ખર્ચ થતો

આવા મશિન ચાલવા માટે દરેક પાત્રીમાં ત્રણ માણસોની ઝુરરત હોય છે અને બે વિજ્યનિક પંચર મહી સકતુ હોય તો જોઈતી વરાળ પથદા કરવા માટે પચાસ પાઉંડ વર્કિંગ પ્રેશરવળુ એક બેઈનર પુરતુ થાય છે

આ ઉદ્યોગને લગતી વધુ ચર્ચા આવતા અઠ્ઠમાં (ઈ અ)

કવિનાઇન નથી મળતી

તો

હબ્બે મેલેરિયા

કેમ નહીં વાપરીએ?

એ કવિનાઇનની માઠી અસરોથી નિરાતુ હોઇ, તાવનો અચૂક અને અકસીરે ઈલાજ છે કીમત ડઝન ૧ ના હો આના

ધાવણુ વધારવા માટે

‘શીરકેટા’

તોલા ૧ ના બે અન્ન

દરેક ઘરમા હબેશા મવજુદ

રહેવી જોઈતી દવાઓ—

- (૧) લીવર અને હોઝરીના દરેક માટે—
હબ્બે કમિડ નવધાદરી ડઝનનો એક આનો
- (૨) પાચન શક્તિ માટે—નમો સુવેશમાની
બ નુ ખાસ તોલા ૧ નો એક આનો
- (૩) હોઝરીને શક્તિ આપી, આખા
શરીરને ફાવડો પહોંચાડનાર—નવા
રિશો જાલીનૂસ તોલા એકનો ૧ આનો
- (૪) પેટના બગાડ અને ગેસ માટે—
જવારિશો કેમ્પી તોલા એકના ૪ પૈસા
- (૫) મરડા માટે બુલુજ અસરકારક—
હબ્બે પેચિશ મસીહી ડઝન એકના ૭ આનો
- (૬) સોગળ અને માર માટે—હબ્બે ત્રિમાલ
[ગોટ-ગેલી (૧૭)] ડઝનના ૭ આનો
- (૭) સહેજામ અને ખાસી માટે—હબ્બે
નજવંડ જીદા ડઝન એકનો એક આનો
- (૮) જીવાબ લાવવા—ઈનરીસે પ્રમાની
તોલા એકનો એક આનો
- (૯) ગુલકદ—અસલી ગુલાબના ફુલનુ નજ
સ્વાદિષ્ટ રતમ એકના બાર આનો
એ સિવય સેકડો દવાઓ અને વનરખનિરે
જીવીપુદીઓ વગવરદ માટે પુછો —

દવાખાના સુધને સિદ્ધત (૨૭.)

ચાનીતાબાન મુરત

—: મહારા જીવન-સિદ્ધાંતો :—

— જોમનું અનુકરણ મને સફળ કરી સકે છે. —

૧. હું મનુષ્ય છું, અને માનું છું કે ઈશ્વર જોઈજ, સર્વ-વ્યાપક અને સર્વ-જ્ઞાતા છે. જગતના સર્વ કાર્યો તેનીજ હાથ અને આજ્ઞાને આધીન છે. હું પણ તેનો અનુયાયી અને આશાકિંત બની, મારા જર્મ-અથાએ મુચવેલા માર્ગે ગ્રહણ કરી ઉન્નતિને શિખરે પહોંચી સકું છું.

૨. હું, શુદ્ધ અને સાદું, સ્વચ્છ અને સરળ જીવન રાખીશ.

૩. હું, દરેક બાબતમાં સાદું અને નિર્મળ રહીશ, એથી મારો આત્મા શાન્ત અને મહાન બનશે.

૪. હું સત્યતા, સહાયાર અને સહયતાને કંઠીયે છોડીશ નહીં.

૫. હું, ચિંતાઓથી દૂરજ રહીશ જેથી મારા આત્માને વિકાસ મળશે.

૬. હું વરહ-વિવાહમાં ઠહી પણ ક્રોધાવેશમાં આવીશ નહીં.

૭. હું સુખી, સંતોષી અને વિવેકી બનવાની ટેવ પાડીશ.

૮. હું પોતાના અને પરનાઓ સાથે સમાનતાના સંબંધો રાખીશ તેમના દુઃખ-દર્દને સમજવા અને દૂર કરવા મારાથી બનતા દરેક પ્રયાસ કરીશ.

૯. હું મારી અશકિતઓ અને ઉણપોને શોધતો રહીશ, અને જ્યારે પણ કોઈક ખોડ અને ખામી દેખાયે તો તેને સુધારીશ.

૧૦. હું દીવસબરનું કાર્યક્રમ નક્કી કરી લઈશ અને તે મુજબ નિયમિત અને વ્યવસ્થિત રીતે કુનેઠ અને કુશળતાપૂર્વક અમલ કરીશ.

૧૧. હું કંઠીયે નિરાશ અને હતાશ થઈશ નહીં, કારણ કે મારા નિર્ણયો અટલ અને અચળ છે, હેતુઓ ઉદાર અને પ્રમાણિક છે અને મેં જે કાર્ય હાથ ધર્યું છે તે અવશ્ય પુરું થશે.

૧૨. હું માનું છું કે, તે સર્વ શક્તિમાન અને હયાવાનની સહાય સાથે છે તો આ જગતની કોઈ પણ શક્તી મને દુઃખ આપી સકતી નથી.

૧૩. હું તેની કુદરત અને કૃપા ઉપર સંપૂર્ણ વિશ્વાસ રાખું છું અને તેના પ્રતાપે અને પરિણામે મારી સફળતા અવશ્ય અને અનિવાર્ય છે.

૧૪. હું આ સુદીર્ઘ-સર્વ-શ્રેષ્ઠ છું, કારણ કે તે કૃપાળુ સર્જકે મને મનુષ્ય બનાવી જ્ઞાન અને ભાન, બુદ્ધી અને શક્તિ અર્પણ કરી છે. કાશિથી અને મંથનેા આહુ રાખવા જોજ માફ કર્તાવ્ય છે.

જેશક, હું માનું છું અને કરી ઇકરાર કરું છું કે, સદરહુ સિદ્ધાંતોનું અનુસરણ અને અનુકરણ મને અવશ્ય ઉન્નતિ અને આખરે આપી સકે છે.

એક અનોખી વસ્તુ = એક અનોખી શોધ—

—જેથી ડોક્ટરો પણ અજબ થઇ ગયા છે.

કીમત અને પ્રમાણમાં નજીવી છતાં ગુણ અને અસરમાં સંપૂર્ણ.

હિન્દમાં ભાગ્યેજ એવી કોઇ દવા શોધાઇ અને સતોષકારક પૂરવાર થઇ શકે જ. દરેક પ્રકારના દર્દી માટે અકસીર અને અસરકારક હોય તેમજ અરીજી કે મોરબીના જેવા કેરી અને તુકસાનકારક તત્વોથી પર હોવા છતાં પણ, પ્રોસાઇડ અને એસ્પીરીન વ. વ. ની બનાવટો કરતાં વધુ ઝડપી અને કામગીરી અસર કરી સકે.

પિલટલ — દર્દ-શત્રુ
— ગુણ-મિત્રણ

વર્ષોના સતત પ્રયાસો અને સંશોધનો પછી તેમજ ત્રણ ચાર વર્ષો સુધી પોતાના વર્ણનમાં અનુભવી અને નામવર તબીબોના દવાખાનાઓમાં વપરાઇ-કમાઇને પૂરી ઉનથી પછીજ, તહેર પ્રગ્ન સમક્ષ મૂકવામાં આવેલી હોવાથી તેમાં શકં કે સંદેહ અને ધનુરાઈ કે માસ્તી જેવું કશુંજ રહ્યું નથી.

ખિદાઈના માદાથી પણ સુધી-શરીરના મોં તે બાગમાં થતા દર્દ અને કુખાવામાં માટે, ખાસ કરી—

માથાનો કુખાવો, કાનમાં કબજર, ગરદન, છાતી કે કમરની એંચેની, પેટના કુખાવા, ચુરદાના દર્દ, ફાથ, પગ અને વાના દર્દ, કાઠપાતી વેદના સોજની જગતરા, ચક્કર આવવા, ખાંસી થવી, તાવ, મરડો સંધીવા, અનિદ્રા, અને મુઠમાર વ. વ —

નામ પ્રમાણેજ વિગ્નિક વેગે ફાપદો કરે છે અને સાધેજ, ચાન-તંતુઓને પણ પ્રુષ્ટિ અને તાકત આપે છે.

પોતાના ગુણોને અગે કેવળ અનોક હોઈ રહેજે સંકોચ વિના લઈ સકાય છે.

કીમત ૧૬ પડીકીઓના એક પેકેટનો રૂ. ૧-૦-૦

તમૂનો તફાન મુકત

[ટપાલ ખર્ચ માટે એક આનાની દિફિટ મોકળી મંગાવી લો]

શહેર-શહેર અને ગામે-ગામ વેચાઇને લોહપ્રિય થઈ પડી છે.

બનાવનાર:—**પિલટલ લેબોરેટરી**, સુરત ૧૩.

— વેચારીઓને વાગળી શર્ત અને ઉદાર કમિશન —

સોલ 'ડિસ્ટ્રીબ્યુટર્સ':—**મેસર્સ હમીય કુંપની—સુરત ૮.**

વેપાર કરવા પહેલાં શીખો

મનુષ્ય જે વસ્તુઓ ઉપયોગ કરે છે તે કરતાં પણ ધણીજ વધારે પ્રમાણમાં નવી નવી વસ્તુઓની તેને ઇચ્છા હોય છે, અને એજ કારણ છે કે, વેપાર-સંબંધ એક મેકતા સહકારને કારણે, હળી મળી રહેલા હોય છે. ખેડૂત પોતાની ઝુરત કરતા વધુ અનાજ ઉત્પન્ન કરે છે અને પછી પોતાના ખપ જોડે રાખી લઈ વધારાનું અનાજ વેપારીઓને વેચી દઈ તેના નાણાં કરી લે છે જે, તેને ખીજી જીવન ઝુરતી ખાતની વસ્તુઓ ખરીદવાને કામ લાગે છે તેજ મુજબ કારીગર પોતાની કળાથી લોકોના ઉપયોગની વસ્તુઓ બનાવી બજારમાં આવે છે જેના નાણાં મળતા તે વડે ખીજા વેપારીઓ કનેથી અનાજ તેમજ પોતાના ઉપયોગની ખીજી વસ્તુઓ ખરીદે છે.

આપણા દેશમાં ધણીય ગરીબ ખેડૂતો જે વર્ષ દહાડે માત્ર રૂ. ૫૦ નું અનાજ પકવતા હશે અને તેમાંથી દસમા ભાગ જીવલેજા માત્ર પોતાની ઝુરતની ખીજી વસ્તુઓ ખરીદવા માટે વેચતા હશે, પરંતુ પશ્ચિમ દેશોના ખેડૂતો વર્ષ દિવસે હજારેક રૂપિયાનો માત્ર પકવી તેના કુલ ભાગ વેચી નાખી પોતાની ઝુરતની વસ્તુઓ ખરીદવા માટે નાણાં ખર્ચતા હશે. એ વાત નિર્વાહ છે કે મનુષ્ય જેમ જેમ સુધરે છે—જેમ જેમ સુશિક્ષિત બનતો જાય છે તેમ તેમ પોતાની રહેણી-કરણીની પધ્ધતિઓમાં પણ પરિવર્તન કરતો રહે છે. તેના ઘરના સર-સામાન, રાત-રચીવા, વાસણ-કુસણ વ વ. માટે તેને તેટલાજ પ્રમાણમાં વધુ મિહનત પણ કરવી પડે છે, તે પોતાને સુખ અને સગવડ-સજ્જ કરવા માટે વધુ ચાલાક બની વધારે નાણાં પચાડ કરવા માટે સંભવિત હોય તે સર્વ પ્રયાસો કરે છે.

જગતમાં બ્યારે નાણાનો બ્હેવાર ચાલુ ન હતો ત્યારે લોકો પોતાની ઉત્પન્નની વસ્તુઓની પરસ્પર આપેલી-અદલા અદલી કરી ચલાવીએતો હતા, અને તે બંનેને લાભદાયક પણ નિવડતો હતો એક ખેડૂત પોતાનો પાક રૂપે મણ વેચતો હોય અને તેના પહેરવાના વસ્ત્રોના પાત્ર રૂપે માટે પાત્ર મણ અનાજ વેચવું પડે પણ બ્યારે કપડાંની મોઢવારીને કારણે દસ રૂપિયાના કપડા ચાલુ તો તે, ખેડૂતને બારે પડશે, પણ જે કપડા સાથે તેને પોતાના પાકનો ભાવ પણ બમણો મળે તો ખેડૂતને આ મોઢવારીની રહેજે ફરકાર રહેશે નહીં અને તે ખુશીથી પોતાના છુગડા ખરીદી સકશે પણ એજ મુજબ ખેડૂત પોતાના ઉપયોગના કપડા વણકર પાસેથી પાત્ર રૂપિયા માત્ર પરભારો ન ખરીદે અને તે માટે વેપારી કને જાય તો, વેપારી પોતાના નફાનો રૂપિયો ચઢાવી છ રૂપિયામાં એજ માત્ર ખેડૂતને આપશે અને આ રીતે ખેડૂતને એક રૂપિયાની ખેટ જશે, તેજ પ્રમાણે વણકર પોતાના ઉપયોગના દાણા પરભારો ખેડૂત કનેથી ન લેતા વેપારી કનેથી મેળવશે તો તે ઉપર વેપારીનો નફો ચઢ્યો હોવાથી તેટલાજ પ્રમાણમાં વણકરનેય ખોટ જશે વેપારીએ બંને પાસેથી નફો કર્યો પણ ખેડૂત અને કારીગર તો ખોટમાજ રહ્યા. તેથીજ ખેડૂતો અને કારીગરોએ બંને ત્યાં લગી ખીજા માણસો ક્રિયા વેપારીઓને ઓછાજ વચ્ચે રાખવા જોઈએ જેમ એ માટેનો અનુભવ ખેડૂત અને કારીગર વર્ગમાં વધે છે તેમ વેપારીનો નફો ઓછો થતો જાય છે

શુ એથી વેપાર પડી ભાગે છે ? નહીંજ. પરંતુ એટલું કહી સકાય કે બ્હેવાર બુધ્ધી અને વેપારી કળાથી અજ્ઞાત હોય એવા માણસોની ધનવાન થવાની આશા નિરાશામાં ફેરવાઈ જાય

છે. હા જે લોકો તિત્ર બુધ્ધીના, અર્થસાક્ષિના નિષ્ણાંત અને કળાકુનેહના અનુભવી હશે તેજ, પોતાના વેપારમાં આગળ વધી સકશે. પરંતુ જે લોકોમાં એ ગુણો ન હોય તેમને પોતાનો વેપાર છોડી દેવાજી પડશે.

‘અભ્યાસ અને અનુભવ ધધાનું’ જ્ઞાન વધારે છે. ધધાના અભ્યાસીઓએ માત્ર પોતાના ડહાપણ અને બુધ્ધી ઉપરજી આધાર નહીં રાખતાં, વાત વર્તન અને વાંચનથી ધધાના મુખ્ય અને મૂળ બધારણો જોવા શીખવા અને જાણવા ભેધેછે. તેણે એ વાત નહીં જાણવી ભેધેછે કે બીજા કોઈક વેપારીની માફક તેને પણ બે કાન, બે આંખ, અને એકજ જીભ હોય છે. ભૂત-કાળના વેપારીઓના અનુભવો અને ઇતિહાસનું મનન અને મનન બલિષ્ઠતાની અગત્યજી અને અગવડોમાં માર્ગદર્શન માટે ઉપયોગી થઈ પડે છે એ વાત દરેક વેપારીએ લક્ષમાં રાખવી જરૂરી છે.

વેપારમાં ગુલાવા પહેલાં કોઈક ચાતુ વેપારીની દુકાને ચોક્કસ દીવસ અનુભવ લેવા માટે કામ કરવું પણ બહુજ અગત્યનું છે, તેથી માલની કીમત જાણવા મળે છે તેમજ બહેવાર જ્ઞાન અને અનુભવ વધે છે. એક વેપારી પોતાની અજ્ઞાનતાને કારણે હાલકો માલ ખરીદી લાવે તો પોતાના માલિકાને પણ તેજ માલ સારા માલને બાવે વેચવો પડે છે અને એમ તે, પોતાની ભૂલનો જોગ પોતાના માલિકા વડે ભેટો હોવાથી તેના વેપારની આખર પણ જતી રહે છે અને માલિક બીજી વસ્તે તેની દુકાને આવતા નથી. સાધારણ વેપારીની દુકાને બેસીને, માલનો પડતલ બાવ જાણવા મળે છે, તેમાં શું નફો અને શું ખોટ રહી તે જાણે છે; તે માટેના કારણો શોધે છે અને પછી માલની પરિક્ષા પણ કરે તો રહે છે. એટલુંજ નહીં પણ સાથે સાથે હિસાબ રાખનાં અને પત્ર-બહેવાર કરનાં પણ શિખે છે.

કોઈક વેપારીની દુકાને પ્રમાણગીરી કરવાથી અગર તો માત્ર વેદીયા તરીકે ચોક્કસ

મહિના રહેવાથી વેપાર-ધધાનું જ્ઞાન પુરેપુરું મેળવી સકાય છે. તે જાણી લે છે કે માલની ઉત્પન્ન ક્યાં છે, માલ બનાવનાર સા બાવે વેચે છે, સારો અને સસ્તો માલ ક્યાં મળી સકે છે, માલનો વધારે પ્રમાણમાં ઉપયોગ ક્યાં છે, તે ઉપર સરકારી મહેસૂલ, રેલ્વે નૂર અને મ્યુનિસિપલ સુવિધાની જ્ઞાન શુ આપવી પડે છે, માલની કિંમતી, કેવી રીતે લેવામાં આવે છે, આ જ્ઞાન અને અનુભવો એવા હોય છે જે પુસ્તકો સંલોપકારક રીતે શીખવી સંકતા નથી પણ તેની પોતાનીજ ક્ષમિષા અને આમલ શીખવી સકે છે.

સુખર્ષનું મરાહુર

નંબર ૧ (રજીસ્ટર્ડ) પ્રાહી તેલ

આ તેલ વેદિક પદ્ધતિ પ્રમાણે કામતી વનસ્પતિયોમાંથી બનાવેલું છે, જેના રિશ્મિત વપરાસથી માયાના વાજ કાળા, લાંબા તથા સુવાળા થાય છે અને મગજને ઠંડક આપી આંખોનું તેજ વધારે છે. હલત એકજ વખત વાપરવાથી ખાતી થશે.

બાટલી ખરીદતી વખતે નંબર ૧

જાપ જોઈને લેવી. દરેક ઠેકાણેથી મળતો અથવા નીચેના ઠેકાણેથી મંગાવેા.

ધી પ્રક્ટીકલ પરફ્યુમરી વર્ક્સ,

૨૧-૨૩ હુર વાડી, ચીરા જાગર,

સુખર્ષ.

વિજ્ઞાનીક ઘેટરીઓ:—

બનાવટના પ્રયોગો માટે જુઓ ‘ક્રિમર’ના ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭ અને ૭૪ મા અંક. આમાંથી પણ મેળવી સકશે.

દી. રા. ૧-૬-૦૦

‘ક્રિમર’ ઓરીસ, સવલગરવડા, ગુરત.

જવાનો અને કૌલેજ-કેળવણી

મુસ્લિમોની પરિક્ષાઓના પરિણામો પ્રગટ થઈ રહ્યાં (ગયાં) છે અને હવે તેની સૌથી અગત્યની— અને સૌથી વધુ સંખ્યાના જવાનોની—કિસ્મત ચુકવતી, તેમની તબલીમ કાર્કિદિં ખતમ કરતી થા તેમનું ઉચ્ચ તબલીમી ધરાતર માંડતી, મેટ્રિકપ્રવેશનની પરિક્ષાનું પરિણામ પણ આજથી દસ દિવસ પછી (પ્લેસ) જાહિર થવાનું છે.

મેટ્રિક પાસ કરનારા “મુશ-નસીબો”, પોતાને “ઉચ્ચ કેળવણી” મેળવવાનો પરવાનો મળ્યો સમજે છે અને બેચાક, એ પરિક્ષાનો હેતુ તથા સાર પણ એજ છે. પણ જોવાનું એ છે, કે આજનું અંગ્રેજી કેળવણીનું ધોરણ જોતાં અને આજની આપણી કૌલેજોના ‘ગંગા’ જેખતાં, એક તો એ કેળવણી ‘ખરેખર કહેવાય છે એટલી ઘણા અર્થોમાં ઉચ્ચ નથી અને મેટ્રિક પસાર કરનાર હરકોઈ યુવક માટે તો, કોઈ પણ અર્થમાં ઉચ્ચ હોઈ સક્તીજ નથી.

બીજું, એ ઉચ્ચ કેળવણી કેટલી બધી ખર્ચાળ—અને કેટકેટલા અર્થોમાં ખર્ચાળ—છે તે પણ જવાનો જાણે છે અને એનો પણ કોઈને ઈન્કાર હોઈ સક્તો નથી, કે તે ખર્ચાળ તો એક સરખી રીતે સંબળાતે માટે છે, પણ ખુદ દારા તેમાંથી ઘણાજ યોગને, તેઓ કતા તેનાથી ઉચ્ચતર બનાવી સકે છે. મુસ્લિમ કવમ અને જવાનોને હાલે વળગે છે ત્યાં સુધી, એ તબલીમ સંસ્કારે અને મજદબે તો કારે રહી, આપણા સજા જવાનોને રોજી રોજી આપવા પુરતી “ઉચ્ચ” પણ ભાગ્યેજ સાબિત થાય છે. કૌલેજમાં જઈ અને રહીને નિષ્ફળ નીવડેલા (મુસ્લિમ) જવાનોની તો અમે વાતજ કરતા નથી.

વિચાર કરો, કે જલ્દી દીઠ સરેરાસ જોણમાં જોણ સાડા ત્રણસો રૂપીઆનો વાર્ષિક કૌલેજ-ખર્ચ આવે છે. એ હિસાબે એકલા મુંબઈ ઇલાકામાંજ (મુસ્લિમ) કવમ પોતાના કૌલેજીયનો ખાજી વર્ષે વર્ષે સવાથી દોઢ લાખ રૂપીઆ રોકે છે - ગાંઠને ખર્ચે થા રકોલરશિષો દારા શિક્ષણ લેતા જવાનો ઉપર આપણા જેવી ગરીબ કવમની એવી ભારે રોકાણમાંથી હામ પડતાં, રોજી કમાતા, કવમી ખિદમત કરતા, ઉચ્ચ ઓદદઓ મેળવતા અને બીજી રીતે ઝિન્દગી ચમકાવના કેટલા જવાનો રૂપી આમદની આપણને મળે છે, એ આપણે જોવાનું છે. એ પણ યાદ રાખવાનું છે, કે એક આર્ટ્સ ગ્રેજ્યુએટનો ચાર વર્ષનો કૌલેજ-ખર્ચ મજકુર હિસાબે, કોઈ હાલતમાં દોઢ હજારથી ઓછો આવતો નથી.

આપણે જાણીએ છીએ, કે કૌલેજોમાં દાખિલ થયેલા ઘણા જવાનો “બી.એ.” સુધી પહોંચતાજ નથી અને પહોંચે છે, તો પાસ થતાજ નથી; પરિણામે જેઓ અધૂરેથી અભ્યાસ છોડી દે છે થા નાપાસ થઈને ધરે બેસે છે, તેમની ઉપર થયેલા ખર્ચ પાણીમાં ભય છે અને જે થોડા બી. એ. બને છે તેઓ ? તેમનામાંના પણ ઘણાને સામાન્ય નવકરી મેળવતાં, નવ નેજા પાણી આવે છે. તેઓ જિદિ તદિ રખડી રખડીને માંડ માંડ હામ પડે છે.

આ સ્થિતિ સર્વવિદિત છે, તે કવમને અને તેના જવાનોને ભારે પડી રહી છે તેથી ચલાવી લેવા જેવી નથી અને નવી દિશા લેવાની આવશ્યકતા છે. બેચાક, એમાં ઘણી

ખરી કુસર આગના તળાવીમાં ધોરણ અને કમની, કેળવણીની નીતિ અને કીમતની છે, પ્રજાના હક્કો જવાનો એના ખાદ્ય-મ ખાદ્ય શિકાર થઈ રહ્યા છે.

જવાનોએ એ વિશે સાવધ થવાની અને વ્યવહારનો માર્ગ લેવાની કુશલતા છે એક તો એ, કે કોલેજની જિંદગી દખવા, અત્યુલ્લસ લેવા, મોજ શાખવા વગયરહુના ચમકે તેમણે એકદમ અને બિલકુલ છોડી દેવો જોઈએ. અમારા અગત અનુભવે અમે જાણીએ છીએ, કે એના ચરકાના શિકારો પણ ઘણા હોય છે પ્રથમથીજ તેમની નીચતા છેતર લગીતો અભ્યાસ કરવાની હેતી નથી પણ એ વર્ષ ગાળીને તેઓ ત્યાંથી રસ્તે પડી જાય છે અમે કહીએ છીએ, કે એમ ઉપર પચાદ પ્રવાની મુખર્ષી તેમણે હવે છોડવી જોઈએ.

ખીજી માત્ર કિંચિત્ લેવા કિંચિત્ 'બી એ' બનવા અને કહેવડાવવા ખાતિર, આજે કોલેજમાં જવાના અને પૈસા ગુમાવીને ખર્ચાં છોડકારી ધરે લાવવાના કશા અર્થ નથી બી એ ના ભાવે ખેસી ગયા છે તેનું ધોરણ પાગળ બન્યું છે, તેની માગ જોઈથી ચર્ચ છે અને કીમત ક કદર રહી નથી એટલે સામાન્ય વિદ્યાર્થીએ એ તરફથી નજર વી લેવામાં મગ્ન છે.

કોલેજમાં આર્ટ્સની એટલે કે બી એ. અને એમ. એ. માટેની કાર્મિટિ, હવે સામાન્ય જવાનો માટે રહી નથી; તે અસામાન્ય દિમાગના વિદ્યાર્થીઓ માટેજ હોઈ સકે છે. એ કિંચિત્ જોતી સામાન્ય પ્રમાણની આજે કશી કીમત નથી જેઓ ઉપે ન કરે અને માન સહિત કામ્યાન ચર્ચ સકે તેમજ એટલા પુરના અભિનાતી પણ હેય તેમણેજ એ સાહસો ખેડવા જોઈએ બી એ પછી એનએસ બી થવાના કોલની પણ એજ પુરી હાલત

છે. એ દિશા પણ દિમાગદાર જવાનો માટેજ છોડી દેવી જોઈએ ખાજીનાઓ રેકનિકલ કે બીજી વ્યવહાર લાઈને લઈને પથે પડે વળી જેઓ કોલેજ-ખાત્ર છે. તેઓ બની સકે, તો સાયન્સ કમને, આદ્ય ઉપર એટલે કે "બી. એ" ઉપર "બી. એસ. સી"ને—સરસાર્થ આપી સકે છે; કારણ કે, અહિંથી ઉચ્ચ તબીબી તત્ત્વલીમ યા ઉચ્ચ સાયન્સના કમો તરફ તમે જઈ સકો છો. એજ પ્રમાણે કવાનિશાહિ શિક્ષકોની—ખાસ કરીને મુસ્લિમ શિક્ષકોની માગ આજે બધી છે. એને પહેલી વળવા માટે યુનિવર્સિટીએ હમણા હમણાટી ડી (ગિયર્મ ડિટોમ)ની નવી ઉપાધિ કાઢી છે અને તે માટે કોલેજ કોલેજમાં વર્ગો પણ ચાલુ થઈ ગયા છે શિક્ષણ વ્યવહાર રીતે અપાય છે અને પરિક્ષા પણ લેખિત અને મૌખિક અને વ્યવહારિક એમ, ત્રણે રીતે લેવાય છે મુરતમાં એ કોર્સ માટે ઘણી સારી સગવડો છે કેટલાક મસિ જવાનો, એ લાઈન પણ લઈ સકે છે.

મતનબ કે, ખરી તકો સાધવાની છે અને ખર્ચાં છો મિથ્યા મોહથી દુર રહેવાનું છે જેમને માટે કોલેજ મુનાસિમ નથી તેઓ કૃપા કરીને કોલેજમાં જઈ ફસે નહિ તેઓ પોતાને દિમાગને અનુસરની અને બધ ખેસતી બીજી લાઈન શોધી લે જે કામ્યાબી તેમને કોલેજમાં નથીજ મળવાની તો, તેમને અહિં મળ્યા વિના રહેવાની નથી તેમનું કુદરતી તત્ત્વલીમ-જેન શોધી તેઓ સમય પણ બચાવશે અર્થ પથ.

અમારે કહેવાનું ન હોય કે અમે અસામાન્ય અભિયાતી યુવકોને નથી ઉદ્દેશી રહ્યા અમે સામાય દિમાગના જવાનોને આ સલાહ આગ્રહપૂર્વક આપી રહ્યા છીએ મેટ્રિકના પરિણામ-ગ્નિ અને આજના ગાળા દરમિયાન, ખાઈએ પોતાનો નિર્ણય કરી લે દયુષ્ય

વાળનો કુદરતી રંગ લાવનારા મિશ્રણો

આ મિશ્રણો ધીમે ધીમે અસર કરનારા હેર-ડાઈ (મિશ્રાળ) છે. એક વેળા ૧૮૬૯માં એવા મશ્હૂર મિશ્રણોમાં શું શું હોય છે તેની તપાસ કરતાં જણાયું હતું કે:—

એલન (Allen)ના મિશ્રણમાં ગંધક ૭૫ા મેઈન, સેડ એસિટેટ ૮૭ મેઈન અને ગ્લિસરીન તથા પાણી ૮૫ ઓસ છે.

રોસેટર (Roseter)ની બનાવટમાં ગંધક ૪૫ મેઈન, સેડ એસિટેટ ૨૨ મેઈન, અને ગ્લિસરીન તથા પાણી ૧૦ ઓસ.

એ. રોસ (A. Ross)ની બનાવટમાં બોદાર પથરી ૪ મેઈન, પોટાશનું પ્રવાહી બોદાર પથરીને ઓગળાવે તેટલું તથા પાણી ૮ ઓસ.

ગંધક અને સીસાવાદી બનાવટો—

ઉપર નોંધેલ ગયા તેજ મૂળબની થોડીક બનાવટો નીચે મુજબ છે:—

(૧)

સેડ એસિટેટ	૧ ગ્રામ
મિલ્ક ઓફ સલફર	૧૫ "

રહેવામાં કે તબીબતને નિરંકુશ રાખવામાં બારોબાર નુકસાન છે. પોતા માટેની અતુકુળ તબીબી લાઘન. તેઓ વિચારપૂર્વક પસંદ કરી રાખે. બે તેઓ પોતાને કેલેન્ડર-પાત્ર માનતા હોય, તો બેશક કેલેન્ડરે જમ; અમે કવમના કોઈ ફરજાંને નિરંતરતાથી બનાવવા માગતા નથી. અગર તેમને માટે કેલેન્ડર મુનાસિબ નથી તો, કૃપા કરીને તેઓ કેલેન્ડરો બોલ બેધક ત્યાગી દે એ શુભરાહી તેમને, કુદરતે તેમને માટે નિર્માણ કરેલા દૃઢ ભોગ-વર્તા રોકરો.

અમને આશા છે, કે બાર્બ ઓ વિચાર-પૂર્વક નિર્ણય કરશે અને દંડનાપૂર્વક તેની ઉપર અમલ કરશે

ગ્લિસરીન	૧ ગ્રામ
હેલીઓટ્રોપ પરફ્યુમ	૨ "
પાણી	૧૦ ઓસ સુધી

પાવડરોને સારી રીતે મેળવી લીધા પછી ગ્લિસરીન નાખી ઘૂંટી લો અને છેવટે પાણી મેળવી ખુશ-બૂ ઉમેરી લો.

પ્રેસીપીટડ સલફર પાણી સાથે બરાબર મળી નહીં જતી હોવાથી કેટલાકો ગાંઠડા વાપરે છે પરંતુ સારી બનાવટોમાં પ્રેસીપીટડ સલફરજ લેવી સારી છે અને તેને પ્લેસાં રહેજ ટિનયર ઓફ કિવલસાયા (Tinet Quillaia) સાથે ઘૂંટી લીધા પછીજ ગ્લિસરીન અને પાણી ઉમેરવું.

(૨)

સેડ એસિટેટ	૧૫ ગ્રામ
મિલ્ક ઓફ સલફર	૧ "
ટિનયર ઓફ કિવલસાયા	૦૫ "
ગ્લિસરીન	૨ "
હેલીઓટ્રોપ પરફ્યુમ	૨ "
પાણી	૧૦ ઓસ સુધી

પ્લેસાં પાવડરોને ટિનયર ઓફ કિવલસાયા અને ગ્લિસરીન સથે ઘૂંટી છેવટે થોડું થોડું પાણી અને ખુશ-બૂ ઉમેરી લેવી.

(૩)

સેડ એસિટેટ	૧ ગ્રામ
એમ્યુરેટડ સોડ્યુમ ઓફ મોડીયમ	
દાર્બો સલ્ફાઈડ અપપરનું	
ગ્લિસરીન	૧ ઓસ
આલકોહલ (૯૦ ટકાવાળું)	૦૫ "
શુકાળનું પાણી	૨૦ ઓસ સુધી

બે ઓસ પાણીમાં સેડ એસિટેટ મેળવી તેમાં એટલું સોડીયમ દાર્બો સલ્ફાઈડનું સોડ્યુમ ઉમેશ કે ધરો બાકી રહે નહીં.

પછી જેટલું એ સોડીયમ હાઇપો સલ્ફાઇટનું સોલ્યુશન વપરાયુ હોય તેનો અર્ધો ભાગ વધુ ઉમેરી લેા. હવે બાકીની ચીજો મેળવો.

આ મિશ્રણ તૈયાર થાય કે તરતજ બાટલીઓમાં ભરી ભેતું જોડે અને બ્રુચ બંધ કરવાની દરેક બાટલીમાં એક-એક ટીપુ ઈથિલેન નાખી સેા. આ મિશ્રણ ભરવા માટે બહુ અથવા અબર કલરની શીશીઓ લેવી. આ મિશ્રણ પારદર્શક બનશે.

(૪)

સેડ એસાઇટ	૧૫૩ ગ્રેમ
મિલક ઓફ સલ્ફર	૩૦૫ "
સ્પ્રીટ ઓફ રોઝમરી	૦૮ ઓસ
ગ્લિસરીન	૨૮ "
ચુનાબતુ તેજ પાણી	૨૦ " સુધી

પ્લેલી એ ચીજોને સારી રીતે મેળવી રહ્યા પછી ગ્લિસરીન નાખી ખૂબ ઘોડી સેા. પછી ધીમે ધીમે સધળું ચુનાબતુ પાણી ઉમેરીને છેવટે સ્પ્રીટ ઓફ રોઝમરી મેળવી સેા.

નિસ્મથનાડી બનાવટો

બે કે સીસાની બનાવટો કરતા નિસ્મથની બનાવટો સારી ગણાય છે પરંતુ તે એટલી બધી અસરકારક તો હોતી નથીજ. એના સોડાક પ્રયોગો આ રહ્યા -

(૧)

નિસ્મથ સળ નાઇટ્રેટ	૩ ગ્રામ ૨૦ ગ્રેન
પાણી	૨ ઓસ
નાઇટ્રિક એસિડ	૫ ગ્રામ

નિસ્મથને પાણીમાં મેળવી આપ પર ગરમ કરો અને એક-એક ગ્રામ કરીને તેમાં એસિડ ઉમેરતા જવ. પછી એમાં નીચે સુગમ્યુ પ્રવાહી ઉમેરો. —

ટાર્ટ્રિક એસિડ	૨૮ ગ્રામ
સોડીયમ બાયકાર્બોનેટ	૨ " ૫૦ ગ્રેન
પાણી	૩૨ ઓસ

બ-ને પ્રવાહીઓ મેળવતાં જે થરો જુદો પડે તે કપડામાં ગાળાને એકઠો કરી સેા, પછી એ થરાને સાદા પાણી વંડે સારી રીતે ધોઈ-નિધારી તેમાં સ્ટ્રોંગ સોલ્યુશન ઓફ એમોનિયા એટલું ઉમેરો કે તે સધળું એગળા જાય. હવે જે પ્રવાહી તૈયાર થયું તેમાં સોડીયમ હાઇપો સલ્ફાઇટ ૧૦૦ ગ્રેન, ગ્લિસરીન ૧ ઓસ અને પાણી ૩ ઓસ થા ખપપુરતું મેળવી સેા. આ પ્રવાહી તૈયાર થતાં માપમાં પુર ૮ ગ્રેસ થયું જોઈએ. તેને પછી ઉપર કહેલી સીસાની બનાવટ મુજબ વાળ ઉપર લગાડવાથી વાળ કુદરતી બૂરા રંગના બની જાય છે. વાળ પર કાળાશ લાવવી હોય તો, તે લગાડ્યા પછી વાળ ઉપર એમોનિયમ સલ્ફાઇડનું સોલ્યુશન લગાડવું.

(૨)

નિસ્મથ સળ નાઇટ્રેટ	૧૦ ગ્રામ
ગ્લિસરીન	૧૫૦ "

એક્ટે મેળવી વોટર બાય ઉપર ગરમ કરી તેમાં પોટાશીયમ-હાઇડ્રો-ઓક્સાઇડનું સોલ્યુશન એટલું ઉમેરો કે સધળું એકરસ થાય પછી તેમાં થોડુંક સાઈટ્રિક એસિડ મેળવી ફરી વાર પોટાશીયમ હાઇડ્રો ઓક્સાઇડનું સોલ્યુશન એટલું નાખો કે એસિડની અસર જતી રહે.

છેવટે, એટલું પાણી ઉમેરો કે કુલ પ્રવાહી ૩૦૦ ભાગ તૈયાર થાય.

વાળને બૂરા રંગના બનાવવા હોય તો, આવાહીયામાં બે ત્રણ વાર આ પ્રવાહી લગાડનાં રહેતું.

(૩)

પ્લેન નખરની બાટલીમાં —

નિસ્મથ સાઈટ્રેટ	૫૦ ગ્રામ
આલકોહલ	૩૩ "
ચુનાબતુ પાણી	૨૦૦ "
ડિસ્ટીલ્ડ પાણી	૩૦૦ "

અને સોલ્યુશન ઓફ એમોનિયા ઓટલું કે
દવાઓ તદ્દન પ્રવાહી થઈ રહે.

ખીજ નંબરની બાટલીમાં—

સોડીયમ હાઇપોસલ્ફાઇટ ૧૨૦ ગ્રામ
ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૪૦૦ "

પ્હેલાં સાથુ અને પાણી વડે વાળ સારી
રીતે ધોઈ, તેમાંની ચિકાશ દુર કરી, નંબર
૧ ની બાટલીનું પ્રવાહી વાળ ઉપર ઘસવું.
ખીજ સવારે નંબર બેની બાટલીમાંનું પ્રવાહી
લગાડવું. એ બન્ને પ્રવાહીઓનો ઉપયોગ ઝુરી
હોઈ, તેને " બે બાટલીવાળી બનાવટ " પણ
કહેવામાં આવે છે.

(૪)

ગિરમથ એસીટ ૧૫ ગ્રામ
એસિટિક એસિડ ૩૦ ટકાવાળુ ૧૦ "
ગ્લિસરીન ૨૫૦ "
ગુલાબુ પાણી ૩૪૫૦ "

પ્હેલી બે ચીઝોને ઘુંટી તેમાં બાકીની
બે ચીઝો ઉમેરો. તે પછી એમાં પ્રેસીપીટેડ
સલ્ફર ૨૦ ગ્રામ અને ગ્લિસરીન ૨૫૦ ગ્રામ
ઉમેરી શો અને શીશીઓમાં ભરી રાખો. વાળ
પર લગાડવા પ્હેલાં શીશી દલાવી લેવી.

ઉપર જણાવેલી સીસા અને ગિરમથની
બનાવટો ઉખરામાં રહેવાથી બગડી નથી
તેથી તેમને અંબર કલરની બાટલીઓમાં ભરવી
ઝુરી છે.

પોમેડ સ્વચ્છપની બનાવટો

(૧)

લેડ એસીટ ૧ ગ્રામ
પ્રેસીપીટેડ સલ્ફર ૧૦૦ "
ગ્લિસરીન ૨ "

પ્હેલી ત્રણ ચીઝો ઘુંટી નીચે જણાવેલા
પોમેડમાં ઉમેરી શો :—

ચરખી ૧ ગ્રામ
સેરેસિન ૪ "

લિક્વીડ પેરેફિન ૪ ભાગ
પાત્ર બોમ્બ ૧ "

(૨)

લેડ એસીટ ૩૦ ભાગ
પ્રેસીપીટેડ સલ્ફર ૨૫ "
હાઇકાનું મગજ (ચુદો) ૧૦૦ "
અયર્નનું તેલ ૧૮૦ "
વેસીલીન ૪૫૦ "
ચરખી ૧૭૫ "
મીથુ ઓઈલ ૨૫ "
બુકાથુ-મનપસંદ અપ પૂરતી

(૩)

ગિરમથ સખનાઇટેડ ૫ ગ્રામ
બક્ષમનું તેલ ૧૫ ટીપાં
લેનોલિન ૪૦ ગ્રામ
ટિક્ચર ઓફ કેટેચુ ૫ "
પ્રેસીપીટેડ સલ્ફર ૦.૧ "

કેટલાક લોકોના વાળ સફેદ થવા લાગે છે
ત્યારે તેમને કાળા વાળમાં સફેદી રચતી નથી
અને તેથી, તે અધા વાળોજ એકા વેળા સફેદ
કરી લેવા માંગે છે. તે માટેની એ રીત છે કે
પ્હેલાં વાળને સોડીયમ કાર્બોનેટ ૧ ભાગ અને
પાણી ૪૦ ભાગ મેળવીને બનાવેલા પ્રવાહી
વડે સારી રીતે ધોયા પછી સાદા ગરમ પાણી
વડે પણ ઘોઈ ઘોઈ વાળ સુકવી લેવા અને તે
પછી હાઇડ્રોજન ઓક્સાઇડનું સોલ્યુશન વાળ
ઉપર લગાડવું.

આ પ્રયોગ દર બીજા દિને—એક દિવસને
અંતરે આપુ રાખનાં વાળનો કાળો રંગ હડી
જઈ સફેદી પર આવી જશે. પછી ૨૦ ટકા
આલકાહેલમાં એનીલાઈન બુનું દલકું સોલ્યુશન
બનાવી વાળ ઉપર લગાડવામાં આવે તો વાળનો
જૂરો રંગ દુર થઈ એક સરખી રીતે સફેદ
બની નથી છે.

બાળ્ય નહિ પણ યત્નને આભારી છે

★

જગતમાં દોડતારાદરજીને જીવો, આકાશમાં હવા પખી તરફ દૃષ્ટિ કરો તેઓ કેવો તદ્દરસ્ત અને સ્ફુર્તિવાળા લાગે છે ! પ્રાણીઓ અને પખીઓ સિવાય બીજા પશુ જીવધારીઓ જીવન બનવા અને તદ્દરસ્ત રહેવાની ઈચ્છા ખરાવે છે, મનુષ્યને પશુ જોતીજ કુન છે. જીવન અને તદ્દરસ્ત રહેવાનો પ્રયાસ કરવામાં બિન-કુદરતી જેવું કંઈજ નથી.

જીવન અને તદ્દરસ્ત જેવું આરોગ્ય સાર હોય અને જેવું શરીર રૂપી યત્ન સારી રીતે કામ કરતું હોય તેજ બની સકે છે આપણા શરીરના યત્નને ખરાબર ચત્રાવવા માટે કુદરતના સિદ્ધાંતો અનુસાર આપણે ચાલવું જોઈએ છે. આજના સુધારાએ મનુષ્યને કુદરતથી ઘણી દૂર રાખ્યો છે, આપણે શીખેલા બણેલા કે સુધરેલા આપણી જાતને કહેવડાવતા હોઈએ તો પશુ આપણું જીવન કુદરતથી દૂર હોવાને કારણે જોમા બેચેનીએ ધર કહ્યું છે

જીવન અને જીવજીવત દેખાવા માટે આપણે હવામાં હવા કપડા પહેરીએ છીએ, હવામાં હવા સાથું અને પાવડર વાપરીએ છીએ, સારામાં સારા સુવાસિત તેલો અને અત્તરોનો ઉપયોગ કરીએ છીએ, પશુ શું ખાવા કપડાંઓ, તેનો અને અત્તરોથી આપણે જીવન અને તદ્દરસ્ત બની સકીએ છીએ ? આ તો એક પ્રાચીન મૃગ-નૃષ્યાજ છે, જેની પાછળ મોકોનો એક મોટો સમુદ્ધ મદકી રહેલો છે જીવન અને તદ્દરસ્ત રહેવા માટે આપણે આ બિનકુદરતી વસ્તુઓ છોડીને કુદરતે આપેલા ખોરાક, પાણી, હવા, ધૂપ વિગેરેના આશ્રય સેવો જોઈએ.

મૌલન કાઠિય રાખવામાં ખોરાક મદતને બાળ બનવે છે, આપણે જેવો ખોરાક ખાઈએ છીએ, તેની અસર આપણા શરીર અને મન ઉપર થાય છે, એ માટે ખાવાપીવાની વસ્તુ ઝોની પસંદગી ઘણી સમાજથી કરવી જોઈએ કુદરતના સામાજ્યમાં ખાવાપીવાની વસ્તુઓનું સ્વેચ્છ વિશાળ છે તેમાંથી સારી વસ્તુ આપણે ચુરી સકીએ છીએ ખાવાની જે વસ્તુ સુટવામાં આવે તે સ્ફુર્તિદાયક હોવી જોઈએ વળી સ્વચ્છ લેણી ઉત્પન્ન કરે અને શરીરને જેની ઝર છે, એવી બધીજ વસ્તુઓનો તેમાં સમાવેશ પણ થતો હોય

‘કયા પ્રકારનો ખોરાક આપણને માફક આવશે’ એનો નિર્ણય દરેક પોતાના અનુભવ થીજ કરવાનો હોય છે કેટલાક પદાર્થો એવા હોય છે, જે વડે કોઈને કાયદો થાય છે, જ્યારે બીજાને તે પદાર્થ તુડસાન કરે છે, પરંતુ ખોરાકમાં શટાઈ, પ્રોટીન, મીઠું, પાણી, વિટામિન અને વિટામીનનું મિશ્રણ હોવું જોઈએ, એ તો બધા એકમતે માન્ય રહે છે. બધા પ્રકારનું અનાજ, લીલોતરી, ફળ, દૂધ, માખણ અને ધીમા આ બધા તત્વો મળી રહે છે.

આપણે કેટલું ખાવું જોઈએ, એનો પણ નિર્ણય જાતી અનુભવથીજ થવો પડે છે જેઓ શારીરિક મહેનતવતું કામ કરે છે, તેમને ખોરાક વધુ પ્રમાણમાં સેવો પડે છે અને જે લખવા વાચવાનું કામ કરે છે, તેમને અલ્પ પ્રમાણમાં ખાવું જોઈએ

હિન્દુસ્તાનમાં તો સાખા માળા પાડીને ત્રણ કે ચાર વાર ખાવું જોઈએ, સવારના ૭ વાગે

પા અર્ધી શેર દૂધ પીવું અને તેની સાથે થોડા અંજીર, કિસમિસ અથવા ખજૂર વારા ફરતી ખાવા જોઈએ. બપોરના પેટપૂર ભોજન કરવું જોઈએ; જેમાં રોટલી, છોડાં સાથની દાળ, ચોખા, પાકા શાકભાજી અને કાચી લીલીતરી જેમાં ટમેટા વિગેરે હોવાં જોઈએ. દાળમાં થોડું શુદ્ધ ધી નાખવું જોઈએ. સાંજના જો ૭ ૧ લાગે તો ત્રણ અનુસાર ફળ ખાવા સારું છે અને પાંચેક શેર દૂધ પીવું. રાતના ભોજનમાં સાત આઠ વાગે રોટલી, તરકારી અને ફળ ખાવાં.

ખોરાક ખૂબ ચાવી ચાવીને ખાવો જોઈએ. ઠંસી ઠંસીને ખાવાથી આરોગ્ય બગડે છે. એમ કરવાથી શરીરમાં સૂસ્તી આવે છે અને પાચન બગડે છે. જોઈએ તે કરતાં ઓછું પણ ખાવું જોઈએ નહિ. ઓછું ખાવાથી માથાસને લાંબે ગાળે નુકસાન થાય છે અને તેના શરીરનું વેપલ્ય થતું નથી. નશાવાળી વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ નહીં. આદ, બીડી, સિગારેટનો વપરાસ પણ ઠીક નથી. શરીર અને મન ઉપર આ વસ્તુની ધીમી પણ ખરાબ અસર થયા વિના રહેતી નથી. લોહી અને શરીરના અવયવો પણ એથી બગડે છે.

ખોરાક પછી કસરતનું સ્થાન આવે છે. કસરત કરવાથી પાચનશક્તિ સારી રહે છે, અને સ્નાયુઓ ખીંટે છે. કસરતો ઘણા પ્રકારની છે, પરંતુ સૌથી સારી કસરત સવાર સાંજ ખુલ્લી હવામાં ઝડપી અને પધ્ધતિસર ચાલવાની છે. આ કસરત પુટ્ટા, જ્વાન, સ્ત્રી અને બાળકો બધાજ કરી સકે છે. ખુલ્લી હવામાં ચાર પાંચ માઈલ એક સાથે ચાલવાથી આપણું શરીર ૨૪ કલાક કામ કરવા માટેની સ્ફુર્તિ મેળવે છે.

આરોગ્ય સારું રહેવાની સાથે સ્નાયુને પણ સડોળ બનાવવા હોય તો ૫૦ ફૂટ અને ૫૦ બેંક દરમિયાન કરવાં જોઈએ. તેની સાથે 'ડમબેલ્સ'ની પણ કસરત કરવી જોઈએ.

'ડમબેલ્સ'ની કસરતથી શરીર સુડોળ અને ખૂબસૂરત બને છે.

આખો દિવસ કામ કર્યા પછી શરીરને આરામ આપવાની ઝર છે. ઉંઘથી વધારે સારું શરીરને આરામ આપનારું બીજું કંઈ સાધન નથી. ખુલ્લી જગ્યામાં સ્વચ્છ પથારી ઉપર ૧ થી ૭ કલાક ઉંઘ લેવી એ તનદુરસ્તી માટે ઘણું અવશ્યનું છે. પાણીને સ્પર્શ-વાળી જેમ જેમી લે છે તેમ, ઉંઘ થાકને તરતજ દૂર કરે છે.

શરીર તથા મનને પ્રફુલ્લ રાખવા માટે હમેશા પ્રસન્ન-ચિત્ત રહેવું પણ ઓછું અગત્યનું નથી. મનની શરીર ઉપર કેટલી બધી અસર થાય છે, એનો અનુભવ તો ઘણાઓને થયો હશે. મનમાં કંઈ ચિંતા હોય છે ત્યારે આખી રાત ઉંઘ આવતી નથી અને મન હમેશા ઉદાસ રહે છે. નાના મોટા, ગરીબ કે અમીર સૌને ચિંતા તો લાગેલીજ હોય છે. ચિંતા કરવાથી કાંઈ લાભ થતો નથી, જેની જેની ચિંતા થતી હોય તે વસ્તુને અટકાવવાનો પ્રયત્ન કરવો જોઈએ અને જે એમ કરતાંય સફળતા નહિ મળે તો, "એ વાત યદર્થે રહેવાની છે એમાં ચિંતા અર્થ" છે," એમ સમજવું જોઈએ. ચિંતાથી મનુષ્ય અસ્વસ્થ બને છે અને કામ બગડવા પામે છે. માટે શરીર અને મનને કારી ખાતી ચિંતાનો અને ત્યાં સુધી ત્યાગ કરવો અને મન ઉપર કાણુ રાખવાનો પ્રયત્ન કરવો જોઈએ.

કોઈની પણ શરીર ઉપર ઓછી અનિદ્ર અસર થતી નથી. કોઈ જગ્યાના લોકોમાં એક પ્રકારનું ઝેર પ્રવેશ પામે છે. અમેરિકાના તબીબોએ પ્રયોગો પરથી સિદ્ધ કર્યું છે કે, કોઈ મનુષ્યનું લોહી કપાડ્યો ઉપર પિચકારી મારીને છાંટવામાં આવતાં તેઓ તરતજ મરી ગયા. કામ, મોહ, લોભ વિગેરેની પણ એવીજ ઝેરી અસર શરીર ઉપર પડે છે. આ પ્રકારે શરીરની સાથે માનસિક આરોગ્ય જાળવવા શાંત અને પ્રસન્ન-ચિત્ત રહેવું જોઈએ.

- ૮ સદરહુ મીનકતમાં બીજા પક્ષવાલાએ કાઠ પાકુ બાધકામ કે રીપેર કામ કરાવતુ નહિ. અને જો પહેના પક્ષનાની તેખિત મન્જૂરી સિવાય કાઠ પણુ રીપેર અથવા બાધકામ કરાવે તો તે રીપેર કે બાધકામનો ખર્ચ બીજા પક્ષનાને બાઝામા મળે નહિ તેમજ બીજા પક્ષવાલા સદરહુ મિલકત ખાલી કરે તો પણુ તેની ઉપર તેમનો કાર્ધ હક કે સબધ રહેશે નહીં
- ૯ સદરહુ મિનકતમા પહેના પક્ષવાલાને કાઠપણુ ફેરફાર કરવો હોય તો અગર તે ઉપર મકાન બાધવુ હોય અગર તો બીજા કાઠ પણુ કારણસર એ મીલકતનો કમળે લેવો હોય તો તે, અધૂરી મુલતે માસ એકની નોગીસ આપી બિન તકરારે કબજે લઈ સકે છે સહી અ બીજા પક્ષનાએ પણુ તે બિન નોગીસે ચઢેના તમામ બાઝા સથે સોપી દેવો સહી.
- ૧૦ સદરહુ મિલકતનો હાકિસ રેક્ષ પહેના પક્ષવાલાને શિર છે. પણુ તે સિવાયના તમામ મ્યુનિસીપલ રેક્ષ, અગર તો પાણીનો વપરાસ, વગેરે તમામની ગોઠવણ બીજા પક્ષનાએ કરી લેવી, તથા તેના વેરા તથા લાયસન્સ શી પણુ (કાર્ધ હોય તો) બીજા પક્ષનાએ બરવા સહી સદરહુ મિનકતનુ પાણી સરીવામ રસ્તા ઉપર કાઠુ નહિ અને કાઠે તો તેની જોખમદારી બીજા પક્ષવાલાને શિર છે સહી
- ૧૧ જો કાઠક બાબતમા શક હોય તો, પહેના પક્ષવાલા મજકુર સદરહુ મીલકતમા જગરે દિન ચાહે ત્યારે તપાસ વગેરે કારણો માટે આવવા જવા હકદાર છે સહી
- ૧૨ પહેલા પક્ષવાલા મજકુરને જે કાઠ બાઝાની રકમ આપવામા આવે તે બીજા પક્ષનાએ લખાવી લેવી સહી લખ્યા સિવાયનુ બાકુ આપ્યા-અપાવ્યાની તકરાર રદ છે
- ૧૩ સદરહુ મિલકતમા જે ઇલેક્ટ્રીક શીટીંગ છે અથવા નવુ થાય તે ઉપર જોખ અને મીટર સિવાય બીજા પક્ષવાલાનો કાર્ધ પણુ હક રહેશે નહિ
- ૧૪ સદરહુ મિલકત પધ્ધતી કે હિચકો રકમ લઈ બીજા પક્ષનાએ મીલકત આસામીને સોપવી નહીં પણુ બીજા પક્ષવાલાને નહિ પરવડે તો એક માસ અગાઉ નોગીસ આપી ખાની કરી બાકુ મુકતે આપી મિલકતનો કબજો પહેના પક્ષનાને સોપવો સહી જો એક માસની નોગીસ આપ્યા વગર બીજા પક્ષવાલા ખાલી કરે તો તે મહીનાની તથા નોગીસના એક મહીનાના બાઝાની નુકસાની પહેના પક્ષવાલા મજકુર વસુલ કરી સકે સહી.
- ૧૫ સદરહુ મીનકતમા લાઇસન્સવાળા તથા સળગી હોં એવા પદાર્થ (લાઇસન્સ લાયસેસરન મેળબ્યા સિવાય) બીજા પક્ષનાએ રાખવા નહીં

ઉપર જણાવેલી તમામ શરતો અમે બન્ને પક્ષવાલાઓએ વાચી તથા સમજીને આ બાઝામીટી લખી આપી છે તે તમામ શરતો હમને તથા હમારા વશ વાલી વારસાને કબૂલ મન્જૂર છે કબૂલ છે સહી

બાડે રાખેની મીનકતની વીગત —

સુરત ડિસ્ટ્રીક્ટ સુરત સબ ડિસ્ટ્રીક્ટ શહેર સુરતના

મા

આવેલી મીનકત વેઠ નખર

નોધ નખર

ઓરીજનલ

ટીકા સર્વે ના

એની ચતુર્દિશા—

અને મતુ

તરે

શાખ

૧

૧

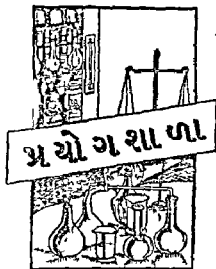
૨

૨

રંગીન અને લવચકદાર મીણુ

ગમે તેવા સુશોભિત અને રંગદાર આકાર-રમકડા, ફૂલ, પત્તીઓ વ. અનાવવા માટે નીચે બતાવેલી બે પદ્ધતિ-યોએ મીણુ તૈયાર કરવામાં આવે છે:—

(૧) પતરાની સાફ થાળી 'સાફ', તેમાં પાંચ શેરેક પાણી વળી, 'સેકેશન' સફેદ મીણુ એક શેર નાખી, ચૂલા પર



મૂકે; જ્યારે પાણી ઉકળી-મીણુ ઓગળી જાય ત્યારે એ થાળી ચૂલા પરથી ઉતારી લો અને પાણી ઠંડું પડવા દો. મીણુ જામી ન જાય તેવું ધ્યાન રાખો. વળી, કોઈક વાસણમાં થોડુંક પાણી લઈ તેમાં સાધારણ સાબુનો નાનો સરખો કટકો નાખી, ઉકાળી, સાબુ ઓગળાવી લો. જ્યારે મીણુવાળું પાણી રહેજ ઠંડું વડે કે તરતજ સાધારણ કાચનો એક સાફ કટકો લગભગ ૭૫૯ ઈંચના માપનો લઈ, તેને સાબુના ઉકાળેલા પાણીમાં ડુબાવી, કાઢી લઈ તરતજ મીણુમાં ડુબાવો અને તેમાંથી પણ તરતજ કાઢીને ફરી બીજી વાર સાબુના પાણીમાં ડુબાવો; તેથી કાચ પર મીણુનું જે પડ ચઢ્યું હશે તે, જુદું પડી જશે.

આવા પડને કોઈ કાગળ કે કપડા પર મૂકી હવામાં સુકાવા પડશે માટે તમને જેટલા પડનો ખર્ચ હોય તેટલા સફેદ પડ એક સામઝાજ બનાવી લો. બાકી રહેલા મીણુના પાણીમાં મનપસંદ અને ખપપૂરતું રંગ મેળવી, ફરી એક વાર ગરમ કરી, ઠંડું પડતાં તેના પણ ઉપર જણાવ્યા મુજબ જોઈએ તેટલા, અને ગમે તે રંગના પડ તૈયાર કરો.

પડ તૈયાર થયા બાદ તેમાંથી ફૂલ-પત્તી-ઓના કુદરતી આકાર કાપી, નખ કે સોય વડે ઝીણી રેખાઓ વચ્ચે કોતરી લઈ, એ જુદા જુદા ફૂલ પાંદડીઓનો સુમખો બનાવવો હોય

તો, બારીક તારથી બાંધી, થોડાક સમય લગી તાર વાળી બાજુએથી હાથમાં પકડી રાખો જેથી હાથની ગરમીને કારણે મીણુ તારને ચોંટી જશે.

(૨) સફેદ ચોક્ખા મીણુને ઓગળાવી, તૈયાર સાંચા-ઓમાં ભરી, સપ્ત જગાવી લો. સાંચામાં મીણુ ભરે તે પહેલાં, ઉપર બતાવ્યા

મુજબ સાબુના ઉકાળેલા પાણીમાં સાંચાને ખૂબ ભીજવી-ઘસ કરી લો જેથી મીણુ સાંચામાં ચોંટી સકશે નહીં. પછી કદિન થયલો આકાર સાંચામાંથી બહાર કાઢી બીના વાસણ કે તેવી બીજી કોઈક વસ્તુમાં મૂકી, હવામાં રાખીને સુકવી લો.

મીણુમાં મેળવણી કરવા માટે કેઈ પણ સાધારણ રંગ વાપરી સકાય છે.

નરમ લાખ

પીળી રાખ	૧ ભાગ
મીણુ	૪ "
ચરખી	૧ "
વેનિસ ટરપેન્ટાઈન	૧ "

ચારે વસ્તુઓને ધીમી અગ્નિ પર ઓગળાવી, તેમાં ગમે તે રંગ મેળવી, ઓંટીને ઉતારી લો. અને જોઈએ તે આકારમાં રાખી મૂકો.

દૂધ તાણું રાખવાની રીત

એક ન્હાના ગદાસ પાણીમાં પીગળી જાય તેટલો સલફેટ ઓફ સોડા નાખીને ઓગળાવી લો અને આ રીતે તૈયાર થયેલું પ્રવાહી પાંચ શેર દૂધમાં માત્ર એક ચમચ જેટલું નાખશો તો દૂધ એક અઢવાડીયા સુધી નશું રહેશે.

મિલક પાવડર

(૧) દૂધને બે ત્રણ વાર ઉકાળો આપી, ઉપર આવેલી મહાઈ કાઢી લઈ, દર મેલને

દોઢ ડ્રામ બારીક કરેલો સલ્ફેટ ઓફ સોડા નાખો; પછી તેને ૩ બાગ બળી નળ ત્યાં લગી ઉકાળતા રહો. તે પછી, પહેલા દૂધ લીધું હોય તેટલાજ પ્રમાણમાં, દર એક ગેલન દૂધ દીઠ સાઝ ત્રણ રતલ ચોકળી અને દાણાદાર ખાંડ નાખી ધીમી આગે હલાવતા રહી દૂધ સુકાઈ, કદિન થાય ત્યાં સુધી પકવતા રહો. પછી તેનો બૂકો કરી તેમાં ખૂબ સંભાળપૂર્વક સખ્ત-અગેથી મલાઈ મિશ્ર કરી કાચની બરણી કે ડબ્બામાં બંધ કરી સો. બે આ દૂધનો બૂકો હવા લાગે નહીં એ રીતે બધ કર્યો હશે તો મહીન એ સુધી અગાશે નહીં.

(૨) ૩ ડ્રામ કાલ્ચેનિટ ઓફ મોડ્રને ૧ ૬. ઓસ પાણીમાં પિગળાવી તેમાં ૧ ક્વાર્ટ તાજું દૂધ અને ૧ રતલ ખાંડ ઉમેરી ચૂલા પર મૂકો. શરબત જેવું થઈ થાય ત્યારે તેને ઉતારી લઈ, પ્લેટો દ્વારા બટ્ટીમાં મૂકી તદ્દન સુકવી લઈ બૂકી કરી રાખી મૂકો.

પતરાની સ્લેટ

સ્લેટનો પત્થર ખૂબ બારીક પીસી, ચણી, પત્થરના સીન-બટ્ટા વડે પાણી સાથે મેળવી, પીસાઈ નળ ત્યારે તેને સુકાવા દો. પછી, તેને પાણી વિનાજ એટલે સુકી હાયતમાં કરી વાર પીસી બૂકો કરો. આ રીતે તૈયાર થયના ૮ રતલ બૂકામાં ૧ રતલ બરતીનો ધૂમાડો (મિશ્ર) (Lamp black) મેળવી, બધ પુરતું સરેશત પાણી નાખી ઉકાળો. બ્યારે બરાબર થઈ થાય

તો પતરાના ચોખ્ખ માપના કટકાઓ પર બચાવડે લગાડો. આ પ્રમાણે ઝુરૂર જેટલા પડ પતરાની બંને બાજુએ લગાડો કે જેથી સ્લેટ જેવડું જાડું પડ બને, અને તે સુકાઈ નળ ત્યારે તેને પોલિશ કરવાના પત્થર વડે પોલિશ કરો. છેવટે, સ્લેટની બંને બાજુએ માપાઈળતો તૈયાર કરેલો ઉકાળો પણ બચાવડે લગાડો.

આ સ્લેટો સગીન હોઈ ટૂટતી નથી અને પત્થર જેવું જ કામ પણ આપી સકે છે.

વિનંતી.

જંબ્યાની તગીને કારણે આ વસ્તો “પૂછપરછ વિભાગ” કાઢી લેવો પડ્યો છે જે, આવતા અંકે (ઈ. અ.).

ટાઈટલિક એસિડ

બે ગેલન ઉકળતા પાણીમાં ૪ રતલ કીમ ઓફ ટાઈટ ઓગળાવી, તેમાં ચોક્ક-સોડુ કરી ૧૨ ઓસ અને ૭ ડ્રામ પ્રિયેડ ઓક ઉમેરો. બ્યારે ઉબરો સગી નળ ત્યારે ૪ પાઉન્ડ પાણીમાં ૨૬૫ ઓસ ગંધકનો તેજાબ મેળવી ઉપર જેટલોજ ઓક મેળવી સો પછી તળીયે બેસેલો બૂકો જુદો કાઢી પાણી વડે ધોઈ, ડિલ્ચુડ ગંધકના તેજામના મિશ્રણમાં નાખી, ઉકાળી, ગાળી, ધીમી આગે સુકવી સો બૂકાને ચોક્કાઓ કરવા માટે બે ત્રણ વાર ધોવા પછી સુકવી સો.

ડૉ. એન. એલ. બરમન

હાઈડ્રોલીક એક્સપર્ટ.

કે સર જીવન, આલાહ રોડ, સુરત.

વ ધ રા વ ણી [ગાળીમાં પાણી]

વહરડકાપ વિના

ફક્ત પદર મિનિટમાં હમેશ મટિ સાદે કરે છે

સુબઈમાં દર મહીને મેળાય તા ૧ થી તા ૬ સુધી.

મુકામ — હરરવાજા બિકર્ડીઝ, ગોલ્ડપીઠા, સુબઈ.

હમરો સારો થયલા દરદીઓના નામો-વધુ વિગત મટિ બે આનાની ટિફ્ટ બેડી મંગાવે

દેશ માટે ઉપયોગી થાઓ-એકારેને કામ આપો

"કમર" માસિકમાં પ્રગટ થયલા ખાસ ઉદ્યોગો.

★

મિમિન્ટ

બનાવટ અને તેનો ઉદ્યોગ
અક ૯૧મો. ૪ આના.

એલ્યુલોઈડ

બનાવટની વિગતો. અક
૭૭મો. ૪ આના.

હોઝિયરી

ગજકરાક, મોળ, મદવગ વ.
વ. ની બનાવટ તથા કારખાના
માટે સજ્જા અને મશિન
માર્ગદર્શન. (ગૃહ ઉદ્યોગ માટે
પણ ઉપયોગી) અક ૪૦,
૬૫, ૯૬ અને ૧૩૩મો.
૧૫ આના

એનેમસ કામ

એનેમસ કિંમત તામચીનીના
સામગ્રી વ. બનાવવાની મપાણુ
માહિતી. અક ૧૧૪મો.
૪ આના

કાંચ-કામ

પ્રકાર-પ્રકારના કાચની બનાવટ
માટે ઉપયોગી. અક ૫૦મો.
૩ આના

વિજળીક એટરીઓ

સ્વચાલી, ઘટકી, ટેનિંગ વ
માટે વપરાતી બીની તથા નુકી
એટરીઓ બનાવવાના ખામ
અને પેટન્ટ પ્રયોગો અક ૬,
૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૫,
૭૪ અને ૮૬. ૩. ૧-૧૦-૦

નકલી રમર

બનાવવા પ્રમાણબુન પ્રયોગ
અક ૧૪૦મો. ૪ આના.

સિંચવાની મોય

બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અક
૯૫મો. ૪ આના.

કોસ્ટીક સોડા

બનાવવાના પ્રયોગો અક
૫૨, ૧૩૮ અને ૧૪૨મો.
૧૧ આના

વોરનિરા

૩૫ જાનના વોરનિરાના
નુસ્ખાઓ બનાવવાના પ્રયોગો
અક ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫,
૪૬ અને ૫૦ મો ૩. ૧-૨-૦
મુંદરતા પણ ખરીદી એકાદ છે
માથાના વાગે ખૂમ-મૂતી
મટે જુરરી છે અને તેમને
સુનેદરી, નમ અને નુનેમિત
રાખવા માટે તેન બનાવવાના
૭૨ અનુભવમિધ્ય પ્રયોગોનુ
પુસ્તક—

કેશ ગુગાર

તેમની બનાવટ, વેપાર અને
ઉપયોગની મપાણુ માહિતીઓ
માથે ૪૧ પો. ૫ માથે
પાંચ આના

વેઇટબ્રક થી (વનસ્પતિ થી)

બનાવવાના નુસ્ખા અક
૪૮, ૭૦, ૭૭ અને ૧૧૧મો.
૧૫ આના

નાઈટ

બનાવટ અને ઉદ્યોગની સ પૂર્ણ
માહિતીઓ મહિત અક ૫૫,
૮૬, ૮૭, અને ૧૪૫મો.
૧૫ આના

કાર્બન વેપર

કોપીંગ, કુણીકેટિંગ વ.
બનાવવા માટે ઉપયોગી નુસ્ખો.
અક ૭૨મો. ૪ આના

કોલન વોટર

દુધની અને બાગી જાવના
૨૨ નુસ્ખાઓ. અક ૫૮મો.
૩ આના.

દિવામળી-માચિસ

બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અક
૪૪, ૭૩, ૭૬ અને ૯૧મો.
૧૫ આના.

શાહીઓ-કાઉન્ટન પેન માટે

ખુ. બેક, લાવ કે કાળી
૨૫-૫-૨૦ મી શહી બનાવવાના
ઉપયોગી નુસ્ખાઓ. અક
૧૩૩ મો. ૪ આના.

ટોઈલેટ સાબુઓ

વિવિધ પ્રકારના માખૂ બના
વવાના ૧૮ નુસ્ખાઓ અક
૧૩૪મો. ૪ આના.

રેનોડીમ

ખૂમ-મૂતી અને મોદધ
વધાવવાના કીમો મારેના
નુસ્ખા અક ૧૪૦મો.
૪ આના

ગરખતો

ખગ અને બનાવટી પુરખૂતા
અક ૮૪, ૫૫ અને ૧૦૧મો.
૧૦ આના

આઈમક્રીમ

ગરખતી, વેનિચો, નાગી
વ વ. ના આઈસક્રીમ બનાવ
વના ૨૩ પ્રયોગો. અક ૯૦
અને ૧૧૨મો. ૩. ૮ આના.

કમર આદિસ.

મોદાગ-મીઠા. મુરેત.

પ્રમાણભૂત અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

કોસ્મેટિક્સ

દિવા

શાયુગાર-સામગ્રિયા

● રૂપ શુશરને લગતી દરેક મીઝી, જેવી કે : કાન્કલ, સુરમો, કોલ્ડ ક્રીમ, સ્નો, ચિદરા માટેના પાવડર અને લોશન, માક્યુપેજ, તરલ અથડા, દત્તમંજન (બુધી અને પેરેટ) નખ પાલિશ, પોમેડ, બિલિપન-ટાઇન, આય સોસ્ટ, રૂઝ (અવાલી, બૂકી અને મલમ), લિપસ્ટિક, વાળ કાઢનાર, ફ્રાઓ, હેર ઓઇલ, હેર લોશન, શેમ્પુ ને, કલિંગ પ્રવાહીઓ, ટૅલ્લેટ સાબુઓ વ. વનાવવાના રફફ નુસ્ખા, તોયમય અને બીજી માકિનીઓથી બરચક, આ પુસ્તિકા શુશરની બાધામાં ચેતાના વિષયની પહેલી અને એકલીજ છે.

● બીજી આશિત, એન્ટિક કાગળ : ૧૦૦ પાના

કીમત : રૂપિયા એક.

[૮ પા. બે આના]

[વિદેશ : બે શિલિંગ]

વેપારની ચાવી

● પચામ કે મો રૂપિયાની નાની ધુંઠામાં ૫૨ જેટાં રૂપિયાથી વેપાર કેમ કરવો? વ્યવસ્થા કેમ કરવી? કેવી રીતે વિદેશ-વેચો? શાને વેપાર કરવો? વ બાનનોતી સંપૂર્ણ માકિતી ૧૭ જુદા જુદા પ્રકરણો દ્વારા આપના ઉપતાત, જુદી જુદી આતના ૧૧૧ કુતર ઉદ્યોગોની સંપૂર્ણ દકીકત પચુ એમા લખી છે લખ્યા પ્રમણે પરાખર અગવ કરાય તો એની મદદ વડે દકારો રૂપિયા રહેલાઈથી કમાઈ સકાય છે

● ‘મેલ એડર્સ’ દિવા રૂપાચ વેપારને લગતી એ પહેલાંજ શુશરની ચોઈ છે

● ઈમીટેશન આર્ટ પેપર : ૧૦૦ પાના

કીમત : રૂપિયા આઠી

[૮ પા. બે આના]

[વિદેશ : ૪૬ શિલિંગ]

[૩૮ પાનાનું નવું પણ સુચિપત સુરત મંગાવો]

“કમર”ની કાંઈલો

“કમર”ની બાંધેલી કાંઈલો મંગાવો. મોટા મોટા પ્રયોગ-પુસ્તકો કરતાં વધુ આકર્ષિનીપૂર્ણ અને ઉપયોગી હતાં મગવમાં આવત સોધી છે.

.. મોધું રૂ. ૨-૮-૦

.. પાંચમું રૂ. ૨-૮-૦

.. છઠું રૂ. ૩-૮-૦

.. સાતમું રૂ. ૩-૮-૦

.. આઠમું રૂ. ૩-૮-૦

.. નવમું રૂ. ૩-૮-૦

.. દશમું રૂ. ૩-૮-૦

.. ૧૧ મું રૂ. ૩-૮-૦

.. ૧૨ મું રૂ. ૩-૮-૦

[૮ પાના ખર્ચ જુદું]

પરદેશ માટે. પુસ્તક ૪-૫ :

કીમત દરેકની રૂ. ૧. ૫ રૂ.

પુ. ૬ ૭-૮-૮-૧૦-૧૧-૧૨

કીમત દરેકની રૂ. ૧. સાત

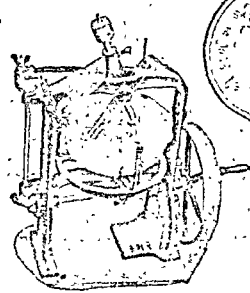
[૮ પા. બા રહેને નુર જુદું]

શિશુનામું : કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

1923-24



મતી, ઉધોમ, કાપડ, કાપડ, વપાર



શાહીને શુંટવાં અને મિથ કરવા માટે આ મશિન ઉપયોગી છે.
(વિગનો માટે જુઓ કાપકામની શાહીનો લેખ પા. ૧૮૩)

ઓગસ્ટ ૧૯૪૩

એક અનેાળી વસ્તુ = એક અનેાળી શોધ—

—જેથી ડોક્ટરો પણ અજબ થઇ ગયા છે.

કીમત અને પ્રમાણમાં નજીની છતાં ગુણ અને અસરમાં સપૂર્ણ.

હિન્દમાં આયુર્વેદ એવી કોઇ દવા શોધાઇ અને સતોપકારક પૂરવાર થઇ દરો જે, દરેક પ્રકારના દરો માટે આગીર અને અસરકારક હોય તેમજ અપ્રીય કે મોનપ્રીયા જેવા કેરી અને તુકસાનકારક તત્વોથી પર હોવા છતાં પણ શ્રોમાઈડ અને એરિપરીન વ વ ની બનાવટો કરતા વધુ ઝડપી અને કાઠમી અસર કરી સકે

ખિલટઝ — દર્દ-ગતુ
— ગુણ મિશ્રણ

વર્ષોના સતત પ્રવાસો અને સંશોધનો પછી તેમજ ાણુ ચાર વર્ષો સુધી પેતાના વર્તુળમાં અનુભવી અને નામવર તમીમોના દવાખનાઓમાં વપરાઈ-કમાઈને પૂરી ઉત્તર્યા પછીજ, જાહેર પ્રગ્ન સમક્ષ મૂકના મા આવેતી હોવાથી તેમાં શક કે સદેહ અને ધનરાટ કે ધારતી જેવું કશુંજ રહ્યું નથી

ખિલટઝ માધ્યથી પણ સુધી શરીરના ગમે તે બાગમાં થતા દર્દ અને દુખાવાઓ માટે, ખાસ કરી—

માયાનો દુખાવો, કાનના કમતર, અરદન, છાતી કે કમરની બેચેની, પેટના દુખાવા ચુરદાના દર્દ, હાથ પણ અને વાના દર્દ, હાઝવાની વેદના, સેબની મળતરા, ચક્કર આવવા, ખાતી થી, નાવ મરડો સધીરા, અનિદ્રા અને મુઠમાર વ વ —

નામ પ્રમાણેજ વિગ્નગિક વેગે કાપટો કરે છે અને સાથેજ, માન-તત્ત્વોને પણ પુષ્ટિ અને તાકત આપે છે પોતાના શુભોને અગે કેવળ અન્નેડ હોઈ રહેજે સ ક્રેય વિના લક્ષ સકાય છે કીમત ૧૬ પટ્ટીકીઓના એક પેકેટના રૂા. ૧-૦-૦

નમૂનો તદ્દન મુક્ત

[ટપાવ અચ માટે એક આનુભવી ટિકિટ મોકલી મગાવી લો]

શહેર-શહેર અને ગામે-ગામ વેચાઈને લોકપ્રિય થઈ પડી છે.

બનાવનાર:—ખિલટઝ લેબોરેટરી, સુરત ૧૩.

— વેપારીઓને વાનખી શર્ત અને ઉદાર કમિશન —

એલ ડિસ્ટ્રીબ્યુટર્સ:—મેમર્સ હબીબ કુંપની—સુરત ૮.

વર્ષ તેરમું

માસ છઠો

અંક ૧૫૦ માં

ક મ ર

ઓગસ્ટ ૧૯૪૩

— સવાહમ —

વિન્દ : રૂપિયા ચાર

વિદેશ : શિશિંગ આઈ,

(રૂપિયા પાંચ)

તંત્રી સ્થાનેથી

વીમો અને વેપાર ૧૬૨

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

ગિન ધોતું અને રંગતુ ૧૭૬

છાપકામની શાહી —

કાળી દેસી ૧૮૩

પ્રયોગશાળા —

કાપડ માટે. આરના

મિશ્રણો ૧૮૬

ચામડા માટે વોરનિસ

કાળુ કલેક્સીબલ ૧૮૫

ચાદ બનાવડી ૧૮૫

છબી પાડવી—

રેશમ ઉપર ૧૮૬

રમર સોલ્યુશન ૧૮૫

મીણુબત્તીઓની બનાવટ ૧૭૪

રેડીયમ-ઈમિટેશન

પ્રકાશ આપનાર પેકેટ ૧૮૨

પરચુરાણ

ખામીઓ દુર કરતા રહો ૧૮૯

ખામીશી કિંવા મીનટન ૧૭૨

પૂછપરછો ૧૮૦

ભાગ્યની બહિરારી ૧૭૦

મિત્ર-શત્રુ ૧૮૭

લોકો સાથે પરિચય

સંબંધીઓના નામ

ચાદ રાખો— ૧૬૫

વાત કરવાની તક આપો ૧૬૭

['કમર'માં પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રીના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ દેાય) કૌપીસાઈટ દ્વારા તંત્રીને સ્વાધીન છે.]

વી મા અને વે પાર

★

ઈ. સ. ૧૭૦૬માં લગ્નમગ ઇંગ્લેન્ડમાં વીમાની યોજનાની શુરૂઆત થઇ અને તે, પોતાના હેતુઓ અને આશયો નક્કારક અને લાભદાયક હોવાને કારણે બહુજલ્દ ત્વરાએ ખડે-ખડ અને દેશે-દેશમાં લોકપ્રિય થઇ પડી આજે તો હિંદમાં ઘણી વીમા કંપનીઓ સ્થપાઈ ચુકી છે, અને ધંધાની હરીફાઈને મરણે દહાડે દહાડે તેમની યોજનાઓમાં અનેક સુધારા અને ઉમેરા થતા જાય છે.

વીમા-યોજના એટલે જાનિવ્યાના કોઈ પણ ભાગ અને જોખમ સામે રક્ષણ મેળવવાનું એક સરળ સાધન.

દાખલા તરીકે એક યુરોપ પોતાના માલનો વીમા ઉતારાની વેપાર શરૂ કરે છે માનની આપ લે દરમ્યાન તેની વખારમાં વખતો વખત એક મોટી રકમનો માન પડ્યો રહે છે એ સ્વભાવિક છે કે, આ માન જ્યાં સુધી તેની પોતાની દુકાન વ વખારમાં પડ્યો છે ત્યાં સુધી કુદરતી અને અકસ્માતિક આફતોથી રક્ષણ કરવું એ એક વેપારી તરીકે તેની પહેલી ફરજ છે, પરંતુ હર હમેશા તે ઉપર દેખરેખ રાખવા માટે તે લચાર હોય છે વીમા કંપનીઓમાં અમુક માસિક કે છ માસિક હક્કાઓમાં ભરીને તે પોતાનું જોખમ આવી કંપનીઓને શિરે નાખી દઈ પોતે નિર્ભય અને નિશ્ચિત ધર્મ જાય છે વીમાની હુકા દરમ્યાન આઠ માલને કોઈ પણ અકસ્માત (આસમાની સુતતાની) આફત આવી પડે તો, નક્કી કરાયેલી શર્તો અને સંજોગો અનુસાર વીમા કંપનીઓ નુકસાનીની રકમ ભરી આપે છે, અને આ રીતે વેપારી રહેને જોડ કે તોટા વિના નવી મૂડી મેળવી ફરીથી પોતાને વામ ધધે વળગી જાય છે.

જે વ્યાપારીઓ વ્યાજે રકમો લઇ વેપાર કરે છે તેમને માટે વીમાની યોજના બહુજ

લભદાયક છે. તેથી, તેમની વીમાની રકમ જોટીજ આપ અને આનંદ વધે છે તેમની મુડી પણ રહેને જોખમથી નથી, બધે વધુ સુગંધિત ધર્મ, હર-હમેશની ચિંતા અને ખચખાથી મુક્ત રહે છે.

આપણે મેલક કારીગર—જે રાત્રિવસ વિજળીક સાચાઓમાં અથવા તો કોઈક દીવાર અને છાપરાનું સમારકામ કરી કે, ખીલા કોઈ એવાજ ધધા દ્વારા પોતાનો નિર્મલ કરતો હોય અને તે માટે તે હમેશા પોતાના જીવન મરણ ધા શરીર સાથે દાય પગ કે માથાની સલામતીના ભયો સામે ઝડપતો રહે તે, ક્યારે અને કેવા સંજોગોમાં પોતાના એ દાય પગ કે આપ જોવા શરીરના કેઈક ઉચ્ચેથી અવધવ ક્યારે યુગ્મારી એમને તે કોણ કહી સકે છે ?

વીમાની યોજના સારી છે, એ માટે બે મત પ્રચલે નથી આપણા વેપારી ભાઈઓ પણ એ વાત સમજે અને માને છે છતાં ‘પછી ઘઈ રહેશે’ ની પોતાની આગમન દેવને કારણે તેઓ પોતાના વેપારની મુડીનો વીમા ઉતરાવતા નથી, અને વાં પૂરો થતા તેઓ કહે છે કે ‘વીમાનો અમુક ખચ તેમણે બચારી લીધો છે’ આ રીતે પ્રતિ વર્ષે વિચાર મુનવરી ફેરવે છે અને છેલ્લે, તે તરફ તેમનું ધ્યાન પણ જવું નથી અમે આવા વેપારીઓનું ધ્યાન આ અકમા અપાપના “લાભની ખસિદારી” વાળા ભેખ ઉપર દોરીએ છીએ જે ઉપરથી તેઓ જોઈ સકશે કે, તેમની એ લીધે મલક વખતે કેવા નાશકારક પરિણામ લાવી સકે છે.

કુધિરે ધન સપતિ આપી હોય અને કોઈ ધનવાન વેપારી વીમા નહીં ઉતરાવે તો ભયે, તો, પોતાના અકસ્માતને સહન કરવા અને

આની પડેથી આફતોને પહેાચી વળવા માટે સશક્ત હોય છે અને “કાનખજુરાનો એક પગ જવાથી તેને આવનામાં વાધો આવતો નથી” તેમ, તેઓ પશુ પોતાનું બહેવાર ગાડુ ચલાવી સકે છે. તેમની સઘળી મપત્તિના વીમાના પ્રીમીયમની જે રકમ હોય છે તે, લગભગ તેટલીજ, બચકે તેથી પશુ ધણીજ ઓછી રકમ, એક સાધારણ વેપારીની મૂડી હોય છે, જેથી તેવી સ્થિતિના વેપારીઓ આવું કોઈ જોખમ ખેડે તે ડહાપણ નહીજ લેખાય.

આશ્ચર્ય તો એ છે કે, ધનવાન માણસો વીમા-યોજનાથી કેવી રીતે લાભ લેવા તે સારી રીતે જાણે અને મમજે છે. તેમના ઘર સરસામાન, રાચ-રચીના, મોટર-વાહન સઘળુંજ “વીમાના” હોય છે. તેઓ એક વસ્તુ એક વકત્રે ખરીદે છે અને પછી પ્રીમિયમ રૂપે થોડીક વધુ રકમનો ભોગ આપી પોતાની સઘળી જવામદારી અને જોખમદારી વીમા કંપનીને શિરે ધોપી દે છે. જ્યારે માધાગણ વેપારીઓ પોતાના જ્ઞાન અને અનુભવમા રહેજ વધુ કાચા હોવાના કારણે આ યોજનાનો લાભ લેતા નથી. તેઓ જ્યારે પશુ એ માટે પ્રયત્ન કરે છે ત્યારે તેમને દરિદ્રતાનો ખિયાસ અથવા વ્યમનું જૂન યા પછી, “થઈ રહેશે”ની ટેન તેમ કરતાં વોડી લે છે, અને એમ તેમનીઆ આશા વર્ષ-૧૧ પડતી મુકાય છે. જે કે વાસ્તવમાં તેના ધોગણ અને સ્વભાવનાઓ માટેજ વીમા-યોજના સહાયક અને રક્ષક હોય છે.

વીમા-યોજનાના મૌથી પહેવા જાણકાર અને લાભ હાથનાર અમેરિકાના એક મશહૂર વેપારી મિ. જોન વનામેકરે પોતાની યુવાન વયમાજ એ લાખ રૂપાની વીમાની પોલિસી લીધી હતી અને તેજ, તેમની કિર્તી અને સાખ વધારવાનું મુખ્ય અને મૂળ આવાર રૂપ બની હતી તેમની આ વીમા પોલિસીએ આ માયાવી જગતમા તેમને એટલી બધી આશર

આપી હતી જે, તેઓ બીજી કોઈ રીતે ક્ષતિજન પ્રાપ્ત કરવા શકિતમાન થયા હોત.

તેમણે પોતાના મરણના થોડાકજ દીવસ પહેલા “વીમા” વિષય ઉપર એક વિવેચન આપ્યું હતું. જેમા તેમણે જણાવ્યું હતું કે -

“વીસ વર્ષ પહેલા મારી પામે એક લાખ પાઉન્ડની મપત્તિ હતી. મેં વિચાર્યું કે જે શખ્ષ પામે એક લાખની પૃછ હોય અને બે લાખ

દુખી અને નિરાશ લાઈઓ

પોતાનું જગત-ચલન મુખી અને સફળ બનાવે.

વેપારી અને વહેવાર વિષયોના પ્રખ્યાત અંગ્રેજી લેખકના એક ઉપયોગી પુસ્તકનો ઉર્દૂ બાપા અને યુજરાતી લીપીમાં રિવિધ માહિતી અને મુચનાઓથી ભરપુર સુદર અને સરળ અનુવાદ

“મુશિકલ-કુશર્ઠ”

યા

મુસીબતોંકા ઇલાજ

થોડાકજ દીવસમા બહાર પડશે.

કીમત - રૂ. ૧-૮-૦

પહેવાથી નાણા મોઢ્યનારને ટપાલ અર્થ મુઆફ.

કાગળની અમલ તગીને કારણે થોડીકજ નકસો છપાઈ છે, તેથી તાજીદે નામ નોંધાવે નહી તેા બીજી આદેશિતો ઇન્તિઝાર કરવે પડશે પ્રકાશકો. મેસર હબીબ કુંપની

૧૧, ગાંધીવાન, મુરત.

રૂપાની વીમા પોલીસી લે-પોતાની જિન્દગીનો વીમો ઉતરાવે-તે વીમા વિનાના શખ્ષ કરતાં વધુ માખ પ્રાપ્ત કરી સકે છે, અને એજ માર્ગે મેં વીમો ઉતરાવ્યો હતો.

તેમણે કહ્યું હતું કે “પ્રીમિયમના લક્ષ્ય તરફ પુગની રકમ કટકે કટકે કરીને વેપારમા રોમવાથી જે લાભ થઈ મકે છે તે કરતાં વીમા-

વાગી રકમની સાખ ઉપર વેપાર કરવાથી ઘણેજ વધારે લાભ મેળવી સકાય છે

ઘણાય શખ્સો પોતાના હિસાબપણાની ટેવને કારણે રહેજે રકમ ભરિખ્યાત બનતા રહેણ અર્થે સુરક્ષિત રાખતા નથી. તેઓ મરણ વકને પોતાના નિધન અને નાદન બાળકા તેમજ નિરધાર વિધવાને સહાય રૂપે કાર્ય સપતિ આપી જવાને બદલે 'દેવુ સુકવની જરામતારી મુકી' માન છે જે તેમને માટે 'દુખ ઉપર ડામ સમાન થા' પડે છે. આવી ખર્ચાશુ અને વૃત્તિના માણસો વીમાના હક્કાઓને બહુ ને ફરજીયાત એક સારી જેવી રકમ ભેગી કરી સહ છે જે તેમના અતકાળે તેમના દુખી કુટુંબ માટે આશિર્વાદ સમાન થઈ જાય છે અને એજ વીમા કુપનીઓ વાસ્તવિક રીતે તેમની સાથે સહાનુભૂતિ દેખાડે છે.

કેટલાક લેખે એવી દલીલ કરે છે કે, આપણેજ વીમાની રકમ બચાવી લઈ એકઠી મરતા રહીએ તો શુ વધે? પરંતુ આ કુગમા -જ્યારે મણુમ હાથ બધ પડવને કારણે અને ઠોકર ખઈને કે સડક ઓળગવા જતા એકા એક મરણ પામે છે ત્યારે-મણુ કહી સહ છે કે, તેની જીવન દોર કેવી લાખી છે અગર તો તે તેને લગતી કે ટકાવી મકે બે? અને મરણને શરણ થયા તો મનની આશાઓ અદ્દગી રહી જશે માત્રી લકમ્યે? વાનુ જીવન મનુ તે પપ વડાં અમુક રકમ સચરી સમઠી રાખશે. તેની ખાતરી શી? બચાવવા કારેલી રકમ આવી પડતી અણધારી આફતો, સામાજિક અને સસારી ખટપટો કલ્યાદી પાછળ ખર્ચાઈ જાય છે.

ઘણાય વેપારીઓ અને સટેડીયાઓ એવા દેખાશે જેમણે લાખોની દરવાન ભેગી કરી નોતબેનામા યુગતી દીધી છે. વીમાની રકમ તો દર વડાં અને નીયમિત રીતે ભરવીજ પડે છે, તે અધવચ્ચે પાછી લેવાનો સભવ પણ હોતો નથી તેથી એ રકમ મને કે કમને ભેગી થઈ જાય છેજ, અને મનુષ્ય પોતની અગવડો અને અશયોનો ઉકેલ કરતા તેમને

ચનારી લેતા અને કરકસરની ટેવ પાડતા પણ શીખી જાય છે.

લગભગ સર્ગીજ વીમા કુપનીઓના સચનન ઉપર સરકારી અકુળો હોય છે તેમની વ્યવસ્થા સરકારે સ્વીકારે ના ધોરણો અને સુચવે ના નીયમોને આધિન હોય છે તેથીજ તેમા ખીક અને ભયના બહુજ ઓછ સભવ હોય છે. દીવમે દીવસે આ ચેજના ઓમા સુવારા અને ઉમેરા પણ ચના રહે છે અમુક યોજના હેળ મનુષ્યને તેની હયાતીમાજ-જ્યારે તેનુ મન અને શરીર, બળ અને બુધ્ધિ કાંઈ પણ ધધો કરવા અશક્ત હોય છે ત્યારે-અમુક રકમ મને તે માટે પણ સગવડ અને વ્યવસ્થા કરી સકાય છે.

આશા છે કે આ લેખ અમારા વાચકોને —ખાસ કરી વેપારી અને કારીગર વખતે— અમલ અને અનુમરણની પ્રેરણા આપશે.



નકાકારા હુનરો

વિવિધ પ્રકારના હુનરોના પ્રમાણબુન રેખો અને પ્રયોગોનો સુદર સચલ

ભાગ પ્લેટો કરી રૂ. ૨-૦-૦

ભાગ બીજો રૂ. ૨-૦-૦

ભાગ ત્રીજો રૂ. ૩-૦-૦

રસોદ્ધાર તત્ત્વ

આયુર્વેદિક દવાશાસ્ત્રની અપૂર્વ કિતાબ હજારો દવાઓની બનાવટ અને તેના ઉપયોગની સપૂણ માહિતી ૩૫૦ પાના રૂ. ૩-૦-૦
ઓન ઈન્ડિયા મર્ચન્ટસ કોર્પોરેટરી

હિન્દ નેપન વ ના પ્રકાર પ્રકાશના માન ના વેપરીઓના હજારો શિરનામા અને બીજા ઉપયોગી માહિતી ૬૦૦ પાના રૂ. ૨-૦-૦
હોમિયોપેથિક ચિન્તિસા સાર

હેમિયોપેથિક ઓષધ-પદ્ધતિનુ ભણીનુ પુસ્તક રૂ. ૧-૮-૦

લખો મમર ઓફિસ સોલગરવાડા સુરત.

લોકો સાથે પરિચય ઉત્પન્ન કરવાના ઉત્તમ ધોરણો

: મિ. કેશવ કારનેજી એક અંગ્રેજી પુસ્તકનો સક્ષિપ્ત અનુવાદ :

[રજૂ કરનાર :—શ. ર. ક.]

(૪)

સંબંધીઓના નામ યાદ રાખો.

ઘણાં લોકો માત્ર પોતાના પરિચયમાં આવનાર વ્યક્તિઓના નામ યાદ કરી લેવાથી પ્રગતિને પથે પડ્યા છે અને તેમને પોતાના હિતેશ્ચુ બનાવી લીધા છે. એક શપ્ત તો પોતાના એજ વર્તનને કારણે જનરલ પોસ્ટ માર્કેટના આહવા સુધી પહોંચ્યો હતો. તેને ટેવ પડી ગઈ હતી કે જ્યારે પણ કોઈક પુરુષ સાથે આજમાણુ થતી ત્યારે તેનું પુરેપુરું નામ, ઠામ અને તેના કુટુંબ તથા ધંધાને લગતી થોડી ઘણી માહિતી મેળવી પોતાની નોંધમાં લખી લેતો. અને તે આદ જ્યારે પણ તેની સાથે બોટો થતો ત્યારે તેના સગા રેલીઓના સમાચાર પુછતો, તેના ધંધા વિષે માહિતી મેળવતો. એજ પ્રમાણે જેમની સાથે લાંબા સમય સુધી સુવાકાત ન થતી તો, તેમની સાથે પત્ર-વ્યવહાર કરી વખતો વખત તેમના સમાચાર જાણતો અને એમ તે, તેમના જીવનમાં કેટલો અધો રસ લેવ છે તે દેખાડતો હતો.

દરેક જણને પોતાનું નામ ધ્યાન હોય છે. જ્યારે પણ તમે કોઈને નામ લઈ સંબોધિશો તો તે ખુશ થઈ જશે અને પ્રેમભરી દ્રષ્ટીથી તમને જોવા લાગશે. માત્ર તેના નામથી પોતાના સ્વામાં પણ તેને પોતાની પ્રસંશા થયતી જણાશે. કોઈક વખતે નામ લખવામાં ખોટી અને બૂલ ભરેલી જોડણી હોય તો, તે પણ સામાન્ય લાનું મન દુઃખવાનું કારણ બની જાય છે.

એક જણને સસલા ભોગ કરવાનો શવક થયો. તેણે ભોગ કર્યા અને તેમની મપ્પા એટલી બધી વધી ગઈ કે તેમના ખોરાકની વ્યવસ્થા કરવાનું કામ કઠિન થઈ પડ્યું. તેણે તે માટે એવી યોજના કરી કે, સર્વ ડોકરાઓ મળી આ

સસલાઓના ખોરાકનું પ્રવધ કરે તો દરેક સસલાના બચ્ચાને તે ડોકરાના નામ પરથી સંબોધવામાં આવશે તે પોતાની આ યોજનામાં સફળ થયો, તેને સ્નેહે આપના વિના સસલાઓ માટે પૂરતા પ્રમાણમાં ખોરાક મળવા લાગ્યો.

લોખડનો એક મ્હોટો વેપારી રેવના પાટાઓ બનાવી કોઈક રેલ્વે કુપનીને વેચવા માંગતો હતો, તેણે તે માટે ઘણાં પ્રયત્ન કર્યા પણ રેલ્વે ફેક્ટરીએ તેની માંગણી સ્વીકારી નહીં. છેવટે લોખડના વેપારીએ પોતાના કારખાનામાં એક મોટી ઘટ્ટી બનાવી જેનું નામ રેલ્વે ફેક્ટરીવાલાના નામ ઉપર પાડ્યું અને તે આદ જ્યારે પણ આગાડીની ફેક્ટરીને પાટાઓની ઝુરેત પડતી ત્યારે આ લોખડના વેપારી પાસેથી ખરીદાતા. એક નજીક ભોગ અને માત્ર નામ આપવાની ઉદારતાથી તેનું પરિણામ ઈચ્છનીય આવી સકયું.

એ વેપારીએ એકજ પ્રકારનો ધંધો કરના હતા અને તે કારણે તેઓ એક બીજાના દરીદ્ર હતા. તેમની આ દરીદ્રાવેષાગ માટે દાનીકારક નીવડી, તેમને ધંધામાં ખોટ થવા લાગી. પછી તેમણે પરસ્પર ચર્ચા કરી તો જણાણું કે, એજ વેપાર તેમણે હળી-મળી એકત્ર રીતે કર્યો હોય તો સારો જેવો લાભ મેળવ્યો હેત, અને સાથેજ એક જણે બીજાને કદ્યુ કે, તે આપણે એ ધંધો તમાગ નામે સયુક્ત રીતે કરીશું તો બહુ માર થશે. માટે પક્ષ એથી ગજ થઈ ગયો અને આ બંને જણાઓએ ભાગીદારીમાં ધંધો કરી મોટી રકમે પધદા કરી.

ખેશક, લોકો પોતાના નામ કાયમ રાખવા માટે બહુજ કરી છુટે છે. એ આખર અને

નામના માટે તેઓ ગમે તેવા ભોગ પણ આપવા તૈયાર હોય છે. શહેરમાં ધર્મશાળાઓ, દવાખાનાઓ અને એવી બીજી સાર્વજનિક ઉપયોગી સંસ્થાઓ વ આજ પ્રકારની સ્વાર્થી ઉદારતા મતલબની લોક-એવાને કારણે સ્થપાય છે.

એક શખ્સને મતાન ન હતું, તેણે પોતાના જાત્રીમને રૂપિયા પચીસ દાનની શાહી રકમ માત્ર એટલા માટે બેટ આપી કે તે પોતાના છોકરાનું નામ તેના નામ ઉપર રાખે.

ખમે વધ પડેલા, ધનવાનો શેષકોને મોટી મોટી રકમો તેમના પુસ્તકો તેમને નામે અર્પણ થાય તે હેતુએ આપના હતા પુસ્તકાલયો અને સચ્ચ-સ્થાનોમા આપણે જે કંઈ જોઈ રહ્યા છીએ તે, આજના લોકોની નામના અને ખ્યાલિને લઈ જોવાપમાન થયા છે. આજે પણ આ વિશાળ જગતમા એના માનવીઓની કમી નથી. જ્યાં જુઓ ત્યાં અને સધળીજ કામોમા તેઓ જણાઈ આવે છે

મોટરકારની એક પ્રખ્યાત કંપનીએ અમે રિકાના પ્રમુખ માટે એક મોટર તૈયાર કરાવી. જ્યારે આ કાર તેમને બેટ આપવામા આવી તે વખતે તેઓ મહુજ સખનના અને વિવેક-પૂર્ણ વર્તવા, તેમણે એ મોટર ખસદ કરી, તેની પ્રસશા કીરી અને કંપનીના માલીકનું નામ લઈ પોતાના વતનથી દેખાડ્યું કે, તેમને જે શખ્સો કહેવામા આવ્યા છે અને તેમણે એ કારખાનામાં જે જે વસ્તુઓનું અવલોકન કર્યું છે તેમનાથી તેમને આનંદ થયો છે. તેમણે કહ્યું કે “કેવી વિચિત્ર વાત છે! આ ગાડી કેટલી સરળ અને સગવડ ભરી રીતે હાકી સકાય છે. મારી ઈચ્છા છે કે આ ગાડીના સઘળા ભાગ છુટા કરી તેની એકે-એક કળ અને કુનેડથી વાકિક થઈ જાઉં. મિ. રોમર્ટ! તમે આ ગાડીની તૈયારી પાછળ બહુજ ઉત્સાહ અને કુશળતા દેખાડી છે, ખરેખર, આપે આ એક બહુજ મહાન અને મહત્વનું કાર્ય સંપૂર્ણ કરી દેખાડ્યું છે.”

આ રીતે તેમણે મોટરની સધળીજ વસ્તુ એવી પ્રસા કરી, ખાસ કરીને સામાન મુવ માટેની જગ્યા-જેમાં બેગ વગેરે મુકવા માં બહુજ સારી વ્યવસ્થા કરવામાં આવી હતી, તે માટે ધન્યવાદ આપ્યાં. તેમણે નાની અને નજીવ જેવી દેખાતી બાબતો ઉપર પણ દ્રષ્ટી ફેકી એટલુજ નહીં પણ પોતાની પત્નિ, સેક્રેટરી અને બીજા એલદેદારોનું લક્ષ પણ તે તર ખેંચ્યું. પછી આપેલી તસ્વી માટે ક્ષમા માં આભારની લાગણીઓ વ્યક્ત કીધી આં જણુધ્યું કે, મને એક ઝાહિર સમામાં હાજર આપવાની ફેલાયી હવે હું જવા છુધ્યું છું, મં રહેજ વધુ સમય થઈ ગયો છે તેથી હું કાંઈ મોટો પહોચીશ.” છુટા થતાં થતાં પણ એટ બનાવનાર સાથે હસ્ત મિકાપ કર્યો, તેના મિંઝાહી આવ્યાથી પોતાને કેટલી બધી ખુશી થ છે તે દેખાડ્યું, અને પછી આદવા ગયા. તેમને આ બધું મત્ર દેખાવ પુરતું નહીજ કર્યું હ. પણ તેમના હાવભાવથી પણ જણાતું હતું તેમણે અત કરણ પૂર્વક આ સઘળા શખ્સો ઉચ્ચાર્યા છે. આટલું કર્યા છતાં પણ તેમણે થોડાક દીવસ પછી મોટર કંપનીને એક પત્ર લખ્યો અને તેમા પોતાની છબી મોકલી અને સાથે સાથેજ પોતાને અપાયેલી બેટ માટે આભાર અને આનંદના શખ્સો લખ્યા હતા.

લોકોના મનમા સ્થાન સપાદન કરવાનો સરળ, સીધો, મહાન અને મહત્વનો માર્ગ એજ છે કે, તેમના નામ યાદ કરી લઈ દરેકને તેમના નામથીજ સંબોધવામાં આવે. જેથી તેમને પણ ખાત્રી થાય કે આપણા મનમા પણ તેમને માટે માન છે. જ્યારે પણ તમે સાપડે ત્યારે તેમને આવકાર અને સત્કાર આપવા જોઈએ, તે ને ટેકો અને ઉત્તેજન આપવા જોઈએ. આપણે ધણી વક્ત અનુસાર શખ્સો સાથે મળીને તેમના નામ ભુલી જઈએ છીએ પણ જે લોકો બહેવાર અને કુશળ હોય છે તેઓ એવી બહુ ભાગ્યેજ કરતા હશે. કાંઈ પણ રાજદારી અથવા ઝાહિર સસ્થાના ઈલેક્શનો (ચૂંટણીઓ)મા સફળતા પ્રાપ્ત કરવી હોય તો

એવા ઉમ્મીડવારોની પહેલું કર્તવ્ય એજ છે કે, તેઓ પોતાના વોટ આપનારાઓ (મતદારો)ના નામ યાદ કરી લે. વેપાર ધંધામાં પણ સંબંધીઓના નામ યાદ રાખવા બહુજ અગત્યના છે તેમજ જોવાઈ અને સામાજિક જીવનમાં પણ તે એટલાજ ઝુરૂરી અને અનિવાર્ય છે.

ફ્રાન્સના બાદશાહ નેપોલીયન રાજ-ખટમાં હમેશ મરોવાયલો રહેતો હતો છતાં તેની એ વિશેષતા હતી કે, તે જેની સાથે પણ મળતો તેનું નામ યાદ કરી લેતો. જ્યારે પણ 'કોઈનું' નામ જરાબર ન સંભળાવું તો તેને ફરીથી પૂછતો, નામમાં કોઈ અજાણપણ અને અજાણગતું દેખાતું તો, તેની શબ્દ-જોડણી પૂછતો. વાતવાતમાં તેનું નામ લઈનેજ સંબોધતો, તેના ચિહ્ન, વાતચીતની જમ, રીતમાત વગેરે પરથી તેનું નામ યાદ કરી લેતો. જો તે કોઈ અગત્યનો અને આગેવાન જોવા પુરૂષ દેખાતો તો તેનું નામ પોતાની મોંઘપોથીમાં લખી લેતો, જ્યારે તેનું નામ યાદ રહી જતું તો કાગળ ફાડીને ફેંકી દેતો હતો.

બેશક, પોતાના એ સ્વભાવ માટે તેને પણ સમયનો ભોગ આપવો પડતો હતો, પણ જ્યારે આવી ટેવ પડી જાય છે તો બહુજ સરળ થઈ જાય છે. એ વાત તો નિર્વિવાદ છેજ કે, દરેક સારી ટેવ પાડવા માટે પહેલાં કાંઈને કાંઈ જતું કરવું પડે છે. યાદ રાખો કે બીજા માણસોને આપણી તરફ આકર્ષવા માટે ત્રીજો સિદ્ધાંત એ છે કે, દરેક જણને પોતાનું નામ પારકાઓની જોડે ઘણુંજ યાદ લાગે છે અને તેથી તેમને ખુશ કરવા માટે તેમના નામ યાદ રાખી લેવા અને જ્યારે પણ તક મળે ત્યારે તેમને નામથીજ સંબોધવા માટે બનતા પ્રયત્ન કરવા.

વાત કરવાની તક આપો.

બને ચોક્કસ દિવસ પર એક ક્લબનું આમંત્રણ મળ્યું હતું, હું પાના રમતો નથી

અને ત્યાં પાનાની રમત સિવા બીજું કંઈજ ન હતું. સદભાગ્યે મને ત્યાં એક સાથી મળી ગયો. તેણે મારી સુરપની સફરની ખબર હોવાથી ત્યાંના જે સ્થાનો અને દેખાવો મેં જોયા હતા તે જાણવા માટે આતુરતા દેખાડી. અમે એક સોફા ઉપર બેસ્યા, પરંતુ હું કાંઈ પણ કહું તે પહેલાંજ તેણે આફ્રિકાથી પાછા આવવા સંબંધની ચર્ચા ઉપાડી. હું તરત બોલી ઉઠ્યો કે, મારી ઘણી ઈચ્છા હતી કે હું આફ્રિકા જોઉં પરંતુ હું માત્ર આલજેરીયામાં ૨૪ કલાક રોકાવા સિવાય કોઈ પણ કરી સક્યો નથી. મેં પૂછ્યું કે તમે આ જંગલ અને ફળફળાદીથી ભરપૂર દેશ જોયો છે એ તમારું સદભાગ્ય છે. મને તમે ત્યાંની રીતમાત અને ખાસ ખાસ બાબતોની માહિતી આપો તો કેટલું સારું થાય. ત્યાંના સમાચાર સાંભળવાની ધણીજ ઈચ્છા છે.

મારા આ સવાલ ઉપર તેણે પિસ્તાલીસ મિનિટ સુધી આફ્રિકા સંબંધમાં વાતચીત કરી. તેણે બૃહદાયે મને યુરપ બાબતમાં પૂછ્યું નહીં કે હું ક્યાં ક્યાં ગયો, અને મેં શું શું જોયું હતું. તેને મારી સફરના અનુભવો સાંભળવાનો એટલો બધો શવક ન હતો. તેને તો એજ જોઈતું હતું કે કોઈ તેને માંમળનાર મળી આવે જેથી તે પોતાની આફ્રિકાની સફરના મમાયાર કહી સંભળાવી પોનાની ઉપયોગીતા અને મહાનતા દેખાડી સકે.

આવાજ એક આમંત્રણ વડે વનરપતિ-ઓના એક નિષ્ણાંત સાથે મારી મુલાકાત થઈ હું તેની વાતોમાંજ નહીંન હતો. તે જે કાંઈ કહેતો હતો તે ધ્યનપૂર્વક સાંભળી રહ્યો હતો. આ પાર્ટમાં મને સિવાય બીજા પણ ઘણા મિત્રમાનો હતા પરંતુ હું પ્રથા અને સમ્યતાની દરકાર કર્યા વિના તેની સાથેજ વાતો કરતો રહ્યો. અર્ધા રાત્રે આ સમા વિસર્જન થઈ અને હું દરેક સાથે હસ્ત મિલાપ કરી મારે ઘેર જવાની તૈયારીમાંજ હતો ત્યારે તેણે એક બીજા શપ્સ સાથે વાદ કરવા માંડી અને

મારી પ્રસશા કરતાં જણાવ્યું કે હું એક બહુજ સદગૃહસ્થ અને વિવેકી પુરુષ છું અને ધણીજ રસદાયક રીતે વાતચીત કરી સકું છું. ખરી હકીકત તો એ હતી કે મેં તેની સામે બહુજ યોગ્ય શબ્દો ઉચ્ચાર્યા હતા. હું તો માત્ર તેની વાતોજ સામળતો રહ્યો હતો કારણ કે મને તેમા આનંદ જણાતો હતો. તેનાથી મને ધણી જાણવાનો જ માહિતીઓ મળી હતી.

સમા પક્ષનાવાની વાતોને ધ્યાન દર્શ સામળતી પણ એક પ્રકારે તેની પ્રમજાગ કહી સકાય. ધણીય લોકો એવા દેખારો જેમની એજ અભિવાધા હશે કે, અમને કોઈ અમારી વાત અને હકીકત સામળનાર મળે. મેં પેલા આફ્રીકાના સફરી ભાઈને માત્ર એટલુજ કહ્યું હતું કે, “મને આપથી મળીને બહુજ આનંદ થયો, કેટલું સારું થતું જે મને પણ એ સધળું જેવા અને જાણવા મળ્યું હોત મને હજીય વધુ એક વકત આપને મળવાની ઇચ્છા છે.”

એ વાતો માત્ર ઉપવક અને અભિનય પૂરતી નજ હતી, પરંતુ હું ખરેખર અનુભવી ગ્રંથો હતો મરા એજ ચિત્તે સામળતા અને તેને વાત કરવાની તક આપનાથી તેણે મારા સમઘમા અભિપ્રાય આપ્યો કે “હું એક સારો વાત કરનાર છું.”

વેપારી અને વહેવારી જગતમાં પણ છુટ્ટરી છે કે કહેનાર શખ્સની વાત ધ્યાનપૂર્વક માંલણનામાં આવે. જાણ નારાઓ સધળાજ એ વાત જાણે અને માને પણ છે, હતા એવા માણ્યો બહુજ ઓછા પ્રમાણમા નીકળશે જેઓ મોગી મોટી દુકાનોના માલિક છે, અગર તેમણે કિરાયે રાખેલી હોય છે, માત્ર સસ્તા ખાવે મગાવે છે. પોતાની દુકાનો આકર્ષક રીતે ગોઠવે છે અને ઝાહિર-અખરો પાછળ પણ હજારો રૂપાની રકમ ખર્ચા નાખે છે પરંતુ કારભારી અને વેચનારાઓ (સેલ્સમેન) એવા રાખે છે કે જેમનામાં વાત

કરવાની પણ આવડ હોતી નથી. તેઓ પોતાના આહકોને સ્લેન્ડર સામળતા નથી અને તેમની વાત-વાતમાં માથું મારે છે તેઓ પોતાનીજ હાકયે રાખે છે અને આહકની ખરી હકીકત અને ફરયાદનો વિરોધ પણ કરતા રહે છે જેને, પરિણામે આહક ગુસ્સે અને નિશાથ થઈ તેમની દુકાનેથી હમોશ માટે ચાલ્યો જાય છે.

એક જણે અમુક દુકાનેથી સૂટ-કોટ પહોળ ખરીદ્યા, યોગ્ય દીરસ પછી જણાવ્યું કે તે નુકસાની માન છે એટલુજ નહીં પણ તેનો રંગ પણ કાચો છે અને વધુ વકત ટકી સકશે નહીં.

છેવટે તે, વેપારીની દુકાને સૂટ પાછો આપવા ગયો પરંતુ ત્યાં નવકરોએ દાદ-મયક આપી નહીં. વાત-વાતમાં વિરોધ કર્યો. એકે કહ્યું કે, “અમે આમાંનાં સેકડો સૂટ વેચી નાખ્યા છે પરંતુ હજી કોઈ તમારી માફક પાછો લઈને આવ્યો નથી. તમનેજ એનો રંગ કાચો લાગ્યો છે, તમનેજ એમાં ખામીઓ જણાઈ છે.” તે ગ્રહકનેજ ખોટો અને અસત્ય પુરવાર કરવા માગતો હતો. બીજાએ આવી એકને ટેકા આપતા જણાવ્યું કે, ‘સધળાજ કાળા રંગના હુમઝાઓમાંથી પહેલા પહેલા થોડો ધણે રંગ અવરથ છુટે છે, તેનો અમારી પાસે કાઢજ ઉપાય નથી. જેવા મુલ્ય આપો તેવો માલ મળે, તમે તો પાકાની કીમતે હાથી માગો તો રવાથી લાવીને આપીએ ?’

આવનાર આહક એથી વધુ કટાક્ષ સહન કરી સકે નહીં એ સ્વભાવિકજ છે. અહીં પણ તેમજ બન્યું. તે કોપથી લાપ પીગા થઈ ગયો કારણ કે પહેલા નવકરે તેને અપ્રમાણિક બનાવવા પ્રયત્ન કર્યો હતો અને બીજાએ જણાવ્યું હતું કે તેણે હવકા પ્રકારનો માલ ખરીદ્યો હતો અને હવે તેને કમ પુરવાર કરવા પ્રયાસ કરી રહ્યો હતો તે સૂટ ફેક્ટને ત્યાંથી ચાલ્યા જવાનો તૈયારીમાજ હતો કે, દુકાન-માલિક આવી પહોંચ્યો. તે એક અનુભવી અને કુશળ વેપારી હતો. તે જાણતો હતો કે

આહક વિના દુકાનની શોભા નથીજ. પછી તે આ આહકને શા માટે જવા દેત। તેણે આહક સાથે વિવેક અને નમ્રતાથી વાત કીધી અને તેની કોધાગ્નીને શાંત પાડી. તે કેવી રીતે ? જુઓ -

તેણે એકે શબ્દ કહ્યા વિના આહકની સમજા કરવાદ બહુજ લક્ષ્યપૂર્વક સાંભળી, જ્યારે વાત પુરી થઇ ત્યારે તેણે પોતાના નવકરોની રીત-ભાંત વિરૂદ્ધ જઈ માન આ આહકના દ્રષ્ટિએ દુએ ચર્ચા કરી અને તેણે કાઢેલા વાંધાઓને ટેકા આપતાં જણાવ્યું કે, કાયા રંગને કારણે કોલર પેશુ ખરાબ થયો છે. તેણે નવકરોને તાકીદ કીધી કે ભવિષ્યમાં કાઢનિય આવો માસ આપવો નહી. કે જેથી તેને કપકો આપવા માટે કારણ મળે; અને પછી પોતાના આહકને પુછ્યું કે આપ જેમ કહો તેમ સેવા કરવા તૈયાર છું, એટલે કહો તો માલના નાણા પરત કરે અને કહો તો બીજો માસ દેખાડું.

પહેલાં તો આહકની ઈચ્છા હતી કે એ સુટજ પાછો લેવામાં આવે, પણ હવે વેપારીના વિવેકી બહેવારથી તેનું મન બદલાયું. તેણે કહ્યું કે તમને જેમ હીક લાગે તેમ કરો. જો એ રંગ તદ્દન કાચો અને ખરાબ થાય તેમ ન હોય તો, મને આ સુટ રાખી લેવામાં વાંધો નથી. કારણ કે તે માટે કોઈ માર્ગ પણ નથીજ." વેપારીએ કહ્યું કે, તમે સાત-આઠ દીવસ વધુ વાપરી જુઓ અને જો આપને હીક ન લાગે તો રહેજો સકાય વિના બદલાવી લઈ બીજો પ્રસંદ કરી લેજો. મને દિલગીરી છે કે મારા માસ અને નવકરોના કારણે આપ જેવા આખરદાર ધરાકને ઘણું દુઃખ થયું છે.

આહક પ્રસન્ન થઈ ગયો, તેને પોતાની પ્રસંધાના જે શબ્દો પ્રસંદ પડી ગયા, અને તેથી સતોષ થયો. એક આઠવાડીયા સુધી સુટ પ્હરી પરિક્ષા કરી, સુટનો "પાસ" નીશ્ણતો હતો અને તે બધ થવાને કારણે તે પણ ગમી ગયો, આવી રીતે

એ દુકાનના માલિકમાં તેને પુરેપુરો વિશ્વાસ ખેરી ગયો. દરેક વેપારીએ, એજ નીતી-રીતી રાખવી અને કળવવી જોઈએ. આ વેપારીમાં એક વેપારી તરીકેના સમજાજ સદગુણો હતા, તે અવશ્ય ઉન્નતિ કરશે; હા, તેના આકરો માટે કહી સકાય નહી, બનવા જોગ છે કે તેઓ જ્યાં છે ત્યાંજ રહે એટલુંજ નહીં, પણ બધ છે કે કદાચ તેમનું ધોરણ વધુ નીચું પડી જાય.

ગમે તેવી તકરારી મનોવૃત્તિના માણસ પણ એક હિત-ચિંતક અને તેની વાતોને લક્ષ્યપૂર્વક સાંભળી સહન કરનાર સામે ટાઢો થઈ જશે. સાંભળનાર પોતે સુખ રહી સમાવાલાનો કોષ અને દુખ જોયા કરે છે. છેવટે તે જોડનાર પોતેજ યાદીને સુખ થઈ જાય છે. એક માણસ વધુમાં વધુ કેટલું જોલી સકે ?

(અપૂર્ણ.)

મશીનરી

ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ,
ટેક્સટાઇલ,

મેથીકલચટલ વ.

નાની મોટી, નવી તથા મારી સેકન્ડહેન્ડનો મોટો સ્ટોક હંમેશા બ્યાજબી બાવે મળશે. "ક્રમર" ના લેખોમાં, બજામણ થની દરેક મશીનરી માટે પુછપરછ કરવાથી કાયદો મેળવશો.

૨૫ વરસથી "હીનશા કું." પ્રમાણિક સલાહ તથા બ્યાજબી દામ માટે જાણીતી છે. મળો યા લખો :

એમ. એચ. હીનશાની કું.

૧૦૫, એપોલો સ્ટ્રીટ, કોટ,

મુંબઈ ૧.

ભાગ્યની ખસિહારી

‘અરર હવે આપણા ધધાનુ શુ થશે ? શેહે આપણે શુ જન્મ આપીશુ ? આડેક કનાક પ્હેલા જે ગેણાકનમા લાખો રૂપ્યાનો માન હતો, હમણા તે રાખનો હગતો ઘઈ પડ્યો છે । આ કેવી રીતે થયું હશે, કેમ બન્યું હશે ? કુદરત તારી પણ અજન્મ બનિહારી છે । અમે તાર શુ બગાડ્યું હતું ? અમે તો જે કાઈ કમાતા હતા તેમાથી તારા નામે પણ ફૂલ નહીં તો તેની પાંખડીનુજ દાન કરતા હતા, પ્હેલાથીજ અમારી એ પ્રથા હતી, આજે પણ એજ રિવાજ છે પછી આ યોગ્ય કનાકમાજ તે કેવું પરિવર્તન દેખાડ્યું ? હે સર્વ જ્ઞાતા ! હે દયણુ ! આ સસારમા બીજા મણાય એવા પણ કુર અને કબૂસ માનનીઓ છે જેઓ સદા રૂપી વેપારમા પળે-પળે હજારો રૂપ્યાનો નફો તોડે કરે છે છતાંય તારી બકિત કરતા નથી, તારા પૂજકો અને પ્રમશકાને એકે પાઈનુ દાન કરતા નથી બ્યારે પોતાના માન અને સ્વાધ માટે હજારો રૂપ્યાની હસ્તે યુખે હોગી કરે છે અમે તો એવું કશુંજ કરું ન હતું અમે તો તનેજ માનનારા તનેજ પૂજનારા અને તારી ઉપરજ આધાર અને વિશ્વાસ રાખનારા હતા પછી તે અમારા કયા પાપનો આ રીતે બદલો વાળ્યો હશે ?

‘હે સિધાતા ! સસારમા અમે કોઈનું કદીયે બગાડ્યું નથી અમે પ્રમાણિક ધધી કરતા અને પ્રમાણિક રીતેજ રંગી ખાતા હતા અમારા શેઠ પણ અમારી સાથે માયાળુ અને ન્યાયી વર્તન રાખે છે અમાર મન તેમજ આજ લગી કદીયે દુષ્કૃત્ય નથી પોતે સો કમાય છે તો અમને—સધળાજ નનકરોમા—પણ પચાસ બેઠેએ છે અમને પોતાના સેવક નહીં પણ સતા । સમાન રાખે છે આજે એજ કારણ છે કે અમને દુખ ઘઈ રહ્યું છે અમારા તો

આશિર્વાદ હતા અને છે કે ’ પ્રભુ, અમારી ઉપર દયા કરો, અમારા ગેને સુખી રાખો તેના વેપારમા બરકત આપો કે તે તારી કૃપાથી અમારો જિવન-સહાયક અને અન-દાતા બન્યો છે ’

“શુ કોઈએ સળગેરી દીવાસળી ફેંકી હશે, કોઈએ બૂનમા મજગતી બીડી નાખી હશે ? કારખાનામા પચાસ માણસો કામ કરે છે પણ બધાજ પ્રમાણિક, વફાદાર અને નમક હતાન છે શેઠે આજ લગી કોઈનેય રમડ્યો નથી પરંતુ હમેશા અપનાવ્યો છે નવકરો પણ તેની સાથે પ્રેમભાવ રાખે છે અને તેના સુખમાજ પોતાનુ સુખ માને છે તેઓ બૂનથી પણ એવી બૂન કરે નહીં હું એ વણ માન તોજ નથી મને વિશ્વાસ છે કે કારખાનામા એક પણ એવો કારીગર નથીજ

‘પછી પછી શુ કોઈ વેપારી હરીફ શાસ્ત્ર કીધી હશે ? હા, એ બનવાજોગ પણ છે દરેક વેપારીને હરીફ હોય છે, વેપર-જગતમા દરેકને શત્રુ લાગેનાજ છે તેઓ સામા ન થતાં પીઠ પર ધા કરે છે એવાએની મેવા કરવા માટે આ રસાર્થો સસારમા સેવમની પણ કમી નથી કોઈએ કાઈ લાનમ આપી હશે અને શું શુ બગાડ્યું ? પૈસાની સિમરેટ સળગાવી, આમ તેમ આટો મારતા ફેંકી દીધી હશે બસે કોઈનું લાખો રૂપ્યાનુ નુકશાન થય તેને તો એ નહીં-બસે ધર્મ અને સમાજ તેને અપ્રમાણિક કહે સેવા બદલ પચાસ મળ્યા હશે ના ના અમારા શેહેનો સ્વમાત્ર તો બહુજ ઉદાર છે તે તો દરેક હરીફ અને શત્રુ સાથે પણ માન અને વિવેકપૂર્ણ વર્તન રાખે છે તેથી એ પણ બનવા જોગ નથી

‘અમે તેમ હોય, પણ હવે શેહનુ શુ થશે ? અમાર-અમારા જેવા નિર્ધન અને નિશ્ચાર

કુટુંબનું શું થશે? આ કારખાનાથી અમે એકલાજ નહીં, સેક્ટો માણસો પોષાતા હતા, તેમનું શું? હે પ્રભુ અમે તો વર્ષાથી આનંદ અને સુખના સ્વપ્ના જોઈ રહ્યા હતા, અમે ઘણી આશાઓ પોષી છે અને અમારી અનેક અભિનાયાઓ હજી અમારા હૃદયમાં ફળવા માટે એએન હતી અને તે આ શું કયું? તારો આમા શું હેતુ હશે?

“વાહરે નસીબા અમે વર્ષો યયા કારખાનાનો વીમો ઉતરાનતા હતા। ગયે વષ પણ રૂા પાચસો એક પ્રીમીયમ રૂપે ભર્યા હશે, ફક્ત આ વર્ષેજ ગરબત થઈ હું પણ કેવો લાપરવાહ છું મહારી રહેજ એદરકારીને કારણે રોહને કેટલું સહન કરવું પડશે? પ્રીમીયમ અમુક તારીખે કંપનીને આપવુંજ જોઈએ “હું આજે ભરીશ, કાલે ભરીશ,” કરતાજ રહ્યો, વાત ધ્યાનમાંથી નીકળી ગઈ, કંપનીએ બે વાર કાગળો લખી વાદ પણ અપાવી છતાં મેં પ્રીમીયમની રકમ ભરી નથી શેઠ મારા વિશ્વાસ પર રહ્યા હશે તે તો સમજતા હશે કે વીમો છે એટલે વાધો નથી પણ અહીં તો એ વિશ્વાસજ વિનાશવું મારણુ થઈ જશે હું તેમને કેવી રીતે સમજાવી સફીશ? તેમનું લાખેલું નુકસાન કેવી રીતે ભરી સફીશ? અર પૂછો તો હુંજ આ નુકસાન માટે જવાબદાર છું કારણ કે હું મારી ફરજ બજાવનામા ચૂક્યો છું હે ઈશ્વર મને તો જગત અધાર જેવું લાગી રવું છે મને ચક્રકર આવી રહ્યા છે હું ગાડો મની રહ્યો છું હું શું કરું?

‘શેઠ અહમદામાદ છે, સગાઈને કાગ્લો ગાડી બહેવાર પણ ખોરવાયે છે તેમને કંઈ ગાડી મનશે? ક્યારે મુબારક આવશે? મારો તાર જોઈ તેમની શી હાલત થઈ હશે? તેમના એક નનકર તરીકે મને બ્યારે એવું બધું હું ખ યઈ રહ્યું છે તો તેમની તો ધણીજ દયાજનક વતે થઈ હશે તેમનું તો સર્વસ્વ આ આગમાં હોમાઈ ગયું છે

“કાઈ નહીં, થનાર થટના બની ગઈ છે. હવે તે ઉપર વિનાય કરવો વ્યર્થ છે હું તેમને સમજાનીશ વિનતી અને આજિઝી કરીશ, તેમની સામે રડી દમશ, ક્ષમા માગીશ તેમનો સ્વભાવ બહુજ દયાળુ અને ઉદાર છે તેઓ મને મુઆફ કરશેજ

“આ કોની મોટર આવી રહી છે? એ તો ટેકી છે, તેમા શેઠ આવી રહ્યા છે સાર થયું કે તેઓ આવી ગયા એક વકતે હું સધળી હકીકત તેમને કહી દઉં તો મનેય નિરાત મળે—મારી ચિંતા અને બળાપો ઓછા થાય અરે! શેઠની સાથે કોણ દેખાય છે? એ તો વીમા તુપનીનો એજન્ટ છે? શું ત્યારે આ વર્ષે પણ વીમાનું પ્રીમીયમ ભરાયુ હવું? ભરાયુ હશે તોજ તો એજન્ટ આવ્યા છે”

મોટરમાંથી શેઠ અને વીમાના એજન્ટ ઉતરે છે મેનેજર તેમને સત્કારવા આગળ વધે છે ત્રણે જણુ કારખાનામાં આરો મારી આની ઓફીસમાં બેસે છે દરમયાનમાં વાત ચીત ચાતુજ રહે છે ચોડીક વારમાં એજન્ટ ત્યાંથી ચાલ્યા ગય છે અને શેઠ મેનેજરને સંબોધીને કહે છે કે—

“આપણો કલેક્ટર સ્વીકારાઈ જશે વીમાના પાચ લાખ મળશે તમે કોઈક ઇન્ડ્રાક્ટરને મોનારી કારખાનું નવેમરથી અને પાકુ બધાનવા માટે અડસટો મેળવી ધતી વ્યવસ્થા કરો જુઓ કારખાનામાં જે જે અગવડો હતી તે હવે રહે નહીં એ રીતે ખ્યાન તૈયાર કરાવશે। તમારી ઓરીમનો રૂા પણ પહેલા કરતા વધુ વિશાળ અને કમ્પાઉન્ડની મધ્યમાંજ હોવો જોઈએ જ્યો એમેરનું ધ્યાન રાખી સકાય હા, તમારા પગારમાં આવતે મહીનેથી રૂા રૂા નો વધારો કરવામાં આવ્યો છે પણ હવે બહુજ હોશીયારી અને કાળજીપૂર્વક કામ કરો અહીંના સધળા કામો તમાગ વિશ્વાસ અને વ્યવસ્થા હેઠળ ચાલે છે તમારી બુધ્ધી અગર ધધાની પ્રગતિ કરી

ખામોશી કિંવા મૌનવૃત્ત.

★

આપણા કેટલાક વેપારી ભાઈઓમાં બહુજ ઓછું જોવાની રવ દોષ છે અને તેઓ પોતાની એ રવને કારણે કેટલીક વકને માદકો માથે ધણી અગત્યની અને ઉપયોગની બાબતો કહેતાં પણ સકોચ્ય છે. એક વેપારી તરીકે તેમણે એ મૌન ધણી વકને દાનીકારક નીવડે છે. ઇશ્વરે શુભ આપી છે તે યોગ્યતા માટે અને તેણે આપેલી એ બેટનો વાજખી રીતે ઉપયોગ ન કરવો એ હૃદયતાનું અપમાન કર્યા બરાબર છે.

કેટલીક વકને અવ્યવહાર મૌન ધણી જેર સમજાતીઓ કલ્પન કરે છે અને ધણીજ માણ પરિણામ પણ લાવે છે જેને લઈ છેવટે માણ સને પસ્તાવું પડે છે.

સકે છે તો તમારી સ્ટેન્ડે ઢીલ અને બેદરકારી અને તમારૂં પણ કરી મકે છે એ વાનવું વિખ્યા પૂરેપૂરું ધ્યાન રાખો."

કહેવાની ઝુરરત નથી કે મેનેજરની બૂલને માનિકે સુધારી લીધી હતી અને વીમાના પ્રીમીયમની રકમ અદમદાબાદથીજ પરમારી બરી રીધી હતી. આમ કેટલકે કેલેન્ડરનની હડતાલ-હકને કારણે લાગી દશે એવું અનુમાન થઈ રહ્યું છે કારણ કે આગતે દીવસેજ એક ટોળું કારખાનામાં હડતાલ પકાવવા માટે આવ્યું હતું પણ મેનેજરે તેમની માગણીનો અસ્વીકાર કર્યો હતો. માત્ર અને તુકસાનનો અડસટ્ટો કાઢતાં એક લાખ રૂપાનો વીમાના કારણે કારખાનાને નફા થયો હતો કારણ કે આગના ત્રણ દીવસ પહેલાજ જોડાઉનમાંથી પરદેશ ખાતે એક લાખ રૂપિયાનો માત્ર ચકાવવામા આવ્યો હતો.

મારા એક વેપારી મિત્રમાં અનેક મદ્યગેહ છતાં આજ એક ઉજુપ છે અને તેને લઈને તેમને ધણું મદન પણ કરતું પડ્યું છે.

તેમણે એક મદક માથે માલનો ખાવ નહી કરી અમુક ઝોડાર લીધો. માનની પેકામ ખર્ચ બાબતમાં માદકે જણાવ્યું કે "એ ખર્ચ તમે બોગવગો." પરતુ વેપારી ભાઈએ જવાબ આપ્યો નહી. તેઓ સુપ ગડયા. પરિણામે માદક ઝોડાર નેધાવી ચાલ્યો ગયો. માન પારમપથી મેકવનાં તે પર પેકીંગ, રેલ્વે નર વગેરે ખર્ચ ચકાવ્યું. માદકે બીલના નાણા સુકવરાનો છન્કાર કર્યો, અને જણાવ્યું કે મે તો ફી ડીલીવરીની ચકને ઝોડાર આપ્યો હતો તેથી હું એ બીન રમાપી ચકનો નથી. વેપારી ભાઈએ એક પ્રમશ્નિક વેપારી તરીકે સ્વીકાયું કે "તમારી માંગણી તો એજ હતી, પરતુ મે તેનો ચોક્કસ જવાબ આપ્યો ન હતો, મને એ ખર્ચ આપના પરવડે તેમ નથી. મે તો તમારી સાથે બહુજ વાજખી રીને બેહાર કર્યો છે." માદકે કહ્યું—“મને તેમ દોષ પણ મે તમારી ‘સુપકીદી’નો અર્થ ‘સ્વીકાર’ કર્યો છે અને તેથી હું પેકીંગ ખર્ચ આપી સકું નથી. તમને પરવડે તો પેકીંગ ખર્ચ મજરે ગણી નાણા મગાવો અથવા તો તમારો માલ પાછો મોકળી આવુ.” મારા વેપારી ભાઈ હવે વિમાસલ્યમા પડયા અને તેમને પોતાની બૂલ દેખાઈ. તેમને જણાયું કે હવે તે માટે બોગ આપેજ છુટકો છે કારણ કે જે તેઓ માત્ર પાછો મગાવશે તો વાંકું ખર્ચ માથે આવશે અને ધરાક પણ રહેશે નહી.” તેમણે પોતાના વેપારમાં જ્યા માત્ર ત્રણ ટકા નફાની આશા હતી ત્યા સામે ત્રણ ટકા બેટ આપી અને આ રીતે ૭ ટકા જતા કર્યા. પર બેહારમા જે ખર્ચ અને દીવસ ગયા તે તો જુદાજ.

એક બીજા વેપારી ભાઈને તેમના મિત્રે ધધો કરવા માટે એક સારી જોવી રકમની સહાય કરી હતી. મુખ્ય શર્ત એ હતી કે વખતો વખત તેમને હિસાબ-કિતાબ દેખાડી, તેમના વેપારની ચક્કી-પડતી અને નફા તોટાથી વાકિફ કરતાં રહેવું. તેમણે પ્રમાણિક રીતે વેપાર કર્યો, છતાં હિમ્મતની કચાશ હોવાથી તેમણે હિસાબ-કિતાબ બાબતમાં મૌન ધારણ કર્યું. “આજે જઈશ, ફાસે જઈશ” એમ કરતા દીવસ ગયા પણ એ વેપારી ભાઈ પોતાના સહાયક અને શુભેચ્છકને મળ્યાં નહિ. જોને પરીણામે અનેક ગેર સમજૂતીઓ ઉભી થઈ અને સહાય કરનારે એવો અભિપ્રાય બાધ્યો કે આ વેપારીએ તેમના વિશ્વાસ અને ઉદારતાનો દુરુપયોગ કર્યો છે, જોને પરિણામે હવે મારી સામે આવતાં અચકાય છે. ટુંકમાં એજ છે કે, અહીં પણ એજ ગેર-વાજબી ખામોશી વિખવાદનું કારણ બની હતી.

સંસારી જીવનમાં કે વહેવાર ક્ષેત્રમાં-બધેજ આવા મૌનને કારણે અર્થના અનર્થ થયા છે અને થતા રહે છે. જે માટે પશુકારોને ધણુ સહન કરવું પડે છે, અને તેમનો તે માટેનો છેવટનો પથાતાપ પણ વ્યર્થ જાય છે. આપણે એટલું તો અવશ્ય બોલવું જ જોઈએ કે જેથી આપણી વચ્ચે ગેરસમજૂતીઓ જન્મવા પામે નહીં.

જે વેપારીઓ વત્સાળ હોય છે તેઓ કોઈ પણ રીતે પોતાની શબ્દ-જાળમાં પોતાના માલિકાને બેચી-મોહી લે છે. વેપારી માટે વાચાળ શક્તિ કેળવવી ધણીજ ગુરૂરી છે એ બૂલવું જોઈએ નહીં.

—એમ. ઉમર

કવિનાઈન નથી મળતી તો

દુબખે મેલેરિયા

કેમ નહીં વાપરીએ ?

એ કવિનાઈનની માડી અસરોથી નિરાળી હોઈ, તાવના અચૂક અને અગમીર ઈલાજ છે.
ક્રીમ ૧ ડઝન ૧ ના છે! આના.

ધાવણ વધારવા માટે

‘શીરફેટા’

તોલા ૧ ના બે આના.

દરેક ઘરમાં હમેશા મવજુદ
રહેવી જોઈતી દવાઓ—

- (૧) લીવર અને હોઝરીના દરદો માટે—
દુબખે કમિફ નવશાદરી ડઝનનો એક આનો.
- (૨) પાચન શક્તિ માટે—નખે મુયેયમાની બ. નુ ખાસ તોલા ૧ નો એક આનો.
- (૩) હોઝરીને શક્તિ આપી, આખા શરીરને ફાયદો પહોંચાડનાર—જવા-રિશે જાલીનૂમ તોલા એકનો ૧ આનો.
- (૪) પેટના બગાડ અને ગેસ માટે—
જવારિશે કમૂતી તોલા એકના ૬ પ્રેમા.
- (૫) મરડા માટે બહુજ અસરકારક—
દુબખે પેવિશ મસીદી ડઝન એકના ૭ આના.
- (૬) સોજા અને માર માટે—દુબખે કિમાદ [ચોટ-ગોલી (૧૭.)] ડઝનના ૭ આના.
- (૭) સલેપમ અને ખાંસી માટે—દુબખે નજલદ જદીદ ડઝન એકના એક આનો.
- (૮) બુઝાખ લાવવા—ઈનરીફે ક્રમાની તોલા એકનો એક આનો.
- (૯) ગુલકંદ—અસલી ગુલાબના ફુલનું બહુ સ્વાદિષ્ટ. રતત એકના ખાગ આનો.
એ સિવાય સેકડો દવાઓ અને વસ્ત્રપતિયો જડીમુદીઓ વગરદ માટે પુદો:—
દવાખાના મુધને સિદ્ધત (૨૭.)
રાનીતાલાખ, મુરત.



મીણુખતીઓની બનાવટ.



મીણુખતીઓની આગે જે આજ્ઞા છે અને બાવ વધ્યા છે તે જોતાં આ ઉદ્યોગ હાલની તકે સારો અને નફાવત દેવાથી અમે તેને સગતી માદિની આપવા ઇચ્છીએ છીએ.

મીણુખતીની બનાવટમાં મોટે ભાગે ચર-ખીઓ, મીણો અને અને ચરખી કે તેસોમાંથી બનતી બનાવટો (રટીઅરિક એસિડ) અને ખનીજ તેલમાંથી મેળવતી ચીઝો (પેરેરીન અને ઓઝોકેરાઈલ) વગેરે ચીઝો વપરાય છે. એ ચીઝોની પસંદગી વેળા નીચેના મુદ્દાઓ પર ધ્યાન રાખવું.

- (૧) સહેલાઈથી બળી શકે,
- (૨) સહેલાઈથી ઝોળાળી શકે,
- (૩) બળતી વેળા જો દવા વધુ પ્રમાણમાં ન આપવામાં આવે તોય ધુમાડો કે વાસ ન આવે.

મીણુખતીની દોઢ સારી માત્રના સ્ટ્રેફ સુન રને એની કાળજી રાખીને—વધીને બનાવેલી દોઢી જોઈએ કે, એક છેડાથી બીજા છેડા સુધી એક સરખીજ રહે અને સુતરના તાનણા નીકળેલા ન દેાય. દોઢ વધીને એક સરખી લખાઈની કાપેલી બારીઓ આવે છે અને તેમને ધુમાડો થતી અટકાવવા અને બરાબર બળતી રહે તે માટે પોટાસીયમ ક્યોરાઈડ અથવા પોટાસીયમ નાઈટ્રેટ કે એમેનીયમ ક્યોરાઈડ અથવા એમેનીયમ સલ્ફેટના દલકા પ્રવાહીમાં ૨૪ કલાકથી ૩૦ કલાક લગી બીજવી રાખવામાં આવે છે. એમ કરવાથી બળતી વખતે દોઢ બળવામાં વાક લે છે અને એમ, તેની રાખેડી ઝોળાળી જાય છે.

દોઢની બારીઓને પ્રવાહીમાંથી કાઢ્યા પછી સેન્ડ્રીફયુગ્મ મશીનમાં નાખી તેમાં રહેલું પાણી કાઢી નખાય છે અને પછી સુકાવા માટેના મશીનમાં મુકીને સુકવી લેવામાં આવે છે. જ્યારે હાથ લગાડતાં તદ્દન પોત્તી લાગે ત્યારે વાપરવા માટે તૈયાર મણુખ છે.

મીણુખતીની દોઢ બતીનાં મિશ્રબાંધ પદાર્થોને મહેસાઈથી બળવા માટે ફેલાવવામાં મદદગાર થાય છે, અને એ ફેલાવાની એની શક્તીનું શુદ્ધ શુદ્ધ વ્યાસની અને શુદ્ધ શુદ્ધ મિશ્રબોની મીણુખતીઓ બનતી દેવાથી ખાસ ધ્યાન રાખવું જોઈએ.

મીણુખતીની સાઈઝો એક રતમ વચ્ચેનાં દેટલી મીણુખતીઓ આવે છે તે ઉપરથી મુકરે કરવામાં આવે છે અને તેનું પ્રમાણ બતીની લંબાઈ અને જડાઈ ઉપર આધાર રાખે છે. એનો કોટા નીચે પ્રમાણે છે:—

વ્યાસ	લંબાઈ	રતમમાં
૦.૧ ઈંચ	૧૨ ઈંચ	૧૨ નંબ
૫ "	૬ "	૧૮
૦.૧ "	૪ "	૩૨
૫ "	૪ "	૪૮
૬ "	૪ "	૭૨
૬ "	૨.૬ "	૧૨૦
૬ "	૨.૬ "	૧૦૦

મીણુખતીઓ શુદ્ધ શુદ્ધ ઘાટની ઢાળી સકાય છે પરંતુ મુખ્યત્વે સાદા લંબગોળ રૂપમાં શુદ્ધ શુદ્ધ વ્યાસ અને લંબાઈની બનાવાય છે. ધાર્મિક ક્રિયાઓ અને શોભા કરવાના હેતુઓ માટે શુદ્ધ શુદ્ધ સ્વરૂપની—કામલ તરીકે ચેરસ, ત્રીકોણ, અષ્ટકોણ, સાદી અથવા એક છેડેથી જાડી અને બીજે છેડે પાતળી બનાવાય છે. ખેલાં એવા સ્વર્ણો આપવા માટે લેય-મશીન (બરાદીના સાંચા) ઉપર ચક્રવી તેજા રૂપ આપવામાં આવતા હતા. પરંતુ હવે એ કામ ખાસ બનાવેલા મોદરથી લેવામાં આવે છે. વળી મીણુખતીને દલકા રંગો આપીને લીલી, પીળી, ચુલાખી વગેરે રંગની ખુશ-નુમા અને આકર્ષક પણ બનાવાય છે.

મીણુખતી બનાવવામાં નીચે લખેલી વસ્તુઓ ઉપયોગમાં લેવાય છે.

૧. પ્રાણીન ચરખી—ટેલો, લાડ કે રટીપરીન.

૨. વનસ્પતિક ચરબીઓ-કોપરેલ, પામ-ઓઈલ, પામ-કર્નેલ ઓઈલ, પાર્થની ઓઈલ અથવા ટેલો.

૩. મીણુ-(અ) પ્રાણીજ મીણુ એટલે મધ-માખનું, પેલો (Pebble) અથવા ચીનાઈ મીણુ અને સ્પરમેસિટી.

(બ) વનસ્પતિક મીણુ-અર્થાત કાર્બુઆ, ચોઈનીઝ વેજીટેબલ ટેલો, જાપાન મિર્ટલ અને પામ વેક્સ.

(ક) ખનીજ મીણુ જેમકે પેરેફિન અને ઓક્સિડેરાઈટ.

Fatty Acids-એટલે કોફા સ્ટીયરિક એસીડ, પામિટિક એસીડ, સ્ટીયરિક એસીડ.

પ્રાણીજ ચરબીઓ સાફ કરીને વાપરવામાં આવે છે તેમજ વનસ્પતિક ચરબીઓ પણ સાફ કરીનેજ ઉપયોગમાં લેવાય છે.

જુદા જુદા મીણુ પ્રાણીજ કે વનસ્પતિક સાધનો દ્વારા મેળવી શકાય છે. અગાઉ મીણુ ખત્તીઓ માટેના નુરખાઓમાં મીણુ આવે તો મધમાખનું મીણુ સમજવામાં આવતું હતું. પરંતુ હવે પેરેફિનથી બનેલી મીણુખત્તીઓ પણ મીણુંખનીજ ગણતરીમાં આવે છે.

ઘણે ભાગે મીણુમાં પેરેફિન મેળસેલ કરવામાં આવે છે. તેને સફેદ કરવા માટે યોગ્ય દીવસ સુધી હવામાં ખુલ્લું રાખવામાં આવે છે અથવા પોટાશીયમ બાયક્રોમેટ તથા હાઈડ્રોક્સોરિક એસિડ વડે બ્લીચ કરી સફેદ બનાવવામાં આવે છે.

સ્પરમેસિટીનું ઉત્પાદન "સ્પર્મ-ઓઈલ" નામની માછલીના માથામાંથી થાય છે અને તેને સાફ કરીને ઉપયોગમાં લેવાય છે. એમાંથી બનાવેલી મીણુખત્તીઓ પોતાના દેખાવ અને પ્રકાશ માટે ઘણીજ વખણાય છે. આ જાતનું મીણુ બહુજ ઉતાવળે જળી જતું હોવાથી તેમ થતું અટકાવવા માટે તેમાં ત્રણથી ચાર ટકા પેરેફિન કે ખર મીણું (મધમાખનું) ઉમેરવામાં આવે છે. એનીલીન પેલો અથવા રેવન્ડીનીનો શારો પણ ઉમેરવાથી તે તદ્દન મીણુના જેવોજ દેખાવ આપે છે.

કાર્બોઆ વેક્સ બ્રાઝીલમાં થતા એક જાતના પામ વૃક્ષના પાંદડાં, ડાળીઓ અને ફળ-માંથી પ્રાપ્ત કરવામાં આવે છે.

જાપાન વેક્સ પણ એક પ્રકારના છોડ-વાના ફળો ઉકાળીને મેળવવામાં આવે છે. એજ છોડને છેલ્લાથી જાણીતી "જાપાન સેકર" નામની વસ્તુ નીકળે છે જે વોરનીશ વતી બનાવટમાં શુદ્ધ જેવી ઉપયોગી હોય છે.

પેરેફિન ખનીજ તેલોમાંથી ઉત્પન્નવામાં આવે છે અને તેનો મેલ્ટીંગ પોઈન્ટ ૪૮° થી ૬૦° સેન્ટીગ્રેડ હોય છે. એમાં ચિત્રાશ વધારે પ્રમાણમાં હોવાને કારણે ૫ થી ૧૦ ટકા સ્ટીયરિક એસીડ ઉમેરીને કામમાં આવે છે.

મીણુખત્તી બનાવવા માટે જોઈતા સાધનોમાં એક તો વરાળથી ગરમ થતું વાસણુ અને બીજું તેમાં રસ નાંખવા માટે બાલ્કી તથા એક ઢાળવા માટેનો સાંચો જરૂરી છે. એને ગરમ વરાળ અને ઠંડું કરવા માટે પાણી અને વધારાનું પાણી વહી જાય તે માટે નળોની વ્યવસ્થા એકકક્ષ અને કાળજી પૂર્વક હોવી જોઈએ. વળી તે માટેનું મિશ્રણ ઓગાળવા માટે જો કે સીધી આંચ પણ ચાલી સકે છે. પરંતુ વરાળનો ઉપયોગ થાય એ વધારે મુન્દ-વાળેગ છે. ઓગાળવા માટેના વાસણો એવી ધાતુના હોવાં જોઈએ કે, તેમાં મિશ્રણનો રંગ બદલાય કે બરાજ થાય નહીં અને એ માટે એથ્યુમિનમના વાસણો સૌથી વડુ શ્રેષ્ઠ જણાયાં છે કારણ કે ફેડી એસિડસની રહેજે આસર એથ્યુમિનમ પર થતી નથી.

મીણુખત્તીના મિશ્રણમાં એક યા અનેક જાતના મીણુ મેળવેલા હેય પણ તેમને ઓગાળાવતી વખતે ધ્યાન રાખવું કે સૌથી ઉચું મેલ્ટીંગ પોઈન્ટ ધરાવતો પદાર્થ પ્હેલાં નાખી ઓગાળાવવા માંડવું અને પછીજ બીજી વસ્તુઓ તેથી ઓછા મેલ્ટીંગ પોઈન્ટવાળી અનુક્રમે ઉમેરી એટલે કે સૌથી ઓછા મેલ્ટીંગ પોઈન્ટવાળી વસ્તુ તદ્દન છેવટેજ નાંખવી. રંગીન મીણુખત્તી

૭ જિન-ધોવું અને રંગવું. ૭

જગતમા જે જે પ્રકારના તાતણા અને રેશાઓ છે તેમને જોળખવાની સરળતા માટે ત્રણ નમ આપવામા આવ્યા છે જેમા એક વનસ્પતિક ખીજ પ્રાણિજ અને ત્રીજા ખનીજ છે.

વનસ્પતિક રેશામા બોયમાથી ઉગનારા ડોડ વૃક્ષની ડાળીઓ, યડ અને ફૂલોમાથી ખાસ-ખાસ પ્રયોગો દ્વારા તૈયાર થતા તાતણાનો સમાવેશ થાય છે, જેમકે કપાસના રેશા, આંક ડાના ફળમાથી નીકળતા રેશા રેશા, શીમળાના ફળમાથી નીકળતુ ર, જૂટ, સુતલી, મુજ, કાંસ, ભગના છોડવા, નાગીએર અને ચીનાઈ ઘાસના રેશા વ વ છે વળી નકલી રેશમ તથા નકલી જીનને પણ વનસ્પતિક રેશાના પ્રકારમા ગણી લેવામા આવે છે.

પ્રાણિજ રેશાઓ તેમને કહે છે જે જીવતા ફરીરો ઉપરથી ઉતારવામા આવે છે જેમકે, ઘેટા, બકરા, ઉંટ, મનુષ્ય વ ના વાળ, ઠંડા રેશના પક્ષીઓની કામળ ફવાગી વ વ આ રેશાઓથી

બનાવવી હેય તો જોગણાવેના મસાનામા રમ નાખી સારી રીતે એકરસ કરવુ રોનટારના રમ એ માટે સૌથી વધુ ઉપયોગી માન્ય પડયા છે એમા જોઈન સોલ્યુમન કનર્સ નામની જે ઝાત છે તે ખરેખર ઘણીજ ઉપયોગી ચર્ધ પડે છે.

મોલડીંગ મશિન જુદી જુદી કેળીના તૈયાર આવે છે જેમા મસાવાની ગરમી અને આપનામા આનની ઠંડક વગેરેનુ ખાસ ધ્યાન રાખવુ જોઈએ વધારે પ્રમાણમા ગરમી આપ વાથી કેટલાક મસાવાનો રમ બદલાઈ જાય છે તેથી સ્થિરિક એસિડને 48°C પેરેકિનને 142°C અને રપરમેસિનીને 60°C થી વધુ ગરમી આપવી સનાહકારક નથી વળી ગરમી આપવા માટે એક થરમોમિટર પાસે રાખવુ પણ જરૂરી છે.

કામની અને ગરમી આપનારા વજો બનાવ છે જેમને “પશ્મીના” પણ કહે છે ગરમ રેશના ઘેટાઓના જીનથી કામડા, માવીયા અને સ્વીટર વ. વ અને બકરાઓના વાળમાથી કોષણીઓ અને દોરડાઓ બનાવવામા આવે છે. ઉંટના વાળોની મજબૂત કામડીઓ તથા પાથરણ વરસાદમા ઝોડી સકાય તેના કામડા તેમજ સાચાઓમા વાપરવા માટે સગીન પડાઓ પણ બને છે.

ખનીજ રેશાઓમા તે રેશાઓનો સમાવેશ થાય છે જે ખાજોમાથી મેલુ, ચાદી, ત્રાસુ વગેરેના ફપમા બહાર કાઢ્યા પછી બચી તાર બનાવી તેમનાથી જોટા, કિનાર વ અને શણગાર સામગ્રિઓ તૈયાર કરવામા આવે છે એસમેસટોઝ પણ ખનીજ રેશાઓ છે જેમની ઉપર ગરમીની રહેજે અસર નહીં થતી હોવાથી હુન્નર-લેવમા તેમની માંગ આજે ઘણીજ છે ખનીજ રેશાઓ વનસ્પતિ અને પ્રાણીજ રેશાઓની જેમ રંગતા કે ધોવાતા નથી.

જિનના રેશાઓમા (૧) કાચીરી અને વિલાયતી જિન, (૨) મુઢર અને આલપાકા જિન, (૩) ટીમેટ અને ભુતાનથી આવતુ જિન, અને (૪) મેવાડ, મારવાડ અને કાડીઆવાડુ જિન મુખ્ય અને પ્રખ્યાત છે.

જિન ધોવાની સક્ષિપ્ત ક્રિયા

પ્રથમ વાળને માત્ર ઠંડા પાણીએ ધોઈ, લાકડાના માચડા ઉપર એક નાની લાકડી વડે ધીમેથી ખજેરીને નિચોવ્યા વિનાજ એકબી જગ્યાએ સુમવા માટે નાખી દેવાથી તેમાની માટી અને મેલ છુટુ પડી જાય છે અને પછી તેમની ગોઠનણી કરી કાંતીને ઘાગો બનાવવામા આવે છે, પહાડી પ્રદેશોમા કાંતેલા જિનના રેશાઓ પણ એવીજ રીતે ધોવાય છે પરંતુ નાની સાકરના જિનના રેશાઓને રોપની

ઓમાં ભરી પુરતા પુરમાણમાં પાણીમાં ડુબકીઓ આપીને પણ ઘોષ લેવામાં આવે છે.

ધાગા કે કપડાને સાથુથી ઘોવાની રીત.

રાત્રીના ઉનના રેશા કે લુગડા હોય તો બેથી ચાર તોલા સુધી સારી ઝાતનો સાથ, એકથી બે તોલા સુધી સોડા એસ અને દશથી વીસ ગણું ધુધ્ધ ચોકળું પાણી લેવું.

લોખંડ સિવાય કોઈ પણ ધાતુનું વાસણ હો (તાંબા અને પિત્તળના વાસણ ઉપર કલાઈ હોય તો વધારે સાર) માટીનું વાસણ પણ લઈ શકાય છે. લાકડાનું પેટી જેવું વાસણ જેવું તળીયું પિત્તળ કે તાંબાનું હોય તો, તે પણ વાપરી શકાય છે. (કારણ કે, તળીયે ધાતુ હોવાથી તેમાં ભરેલું મિશ્રણ સારી રીતે ઉકાળી શકાશે.) ટૂંકમાં, ઉપર જણાવેલા કોઈ પણ વાસણમાં ઉપર જણાવ્યા મુજબનું પાણી એટલા પ્રમાણમાં નાખો કે તેમાં ઘોવાની વસ્તુ નાખ્યા પછી પાણી છલકાઈ ન જાય. હવે એક નાના વાસણમાં થોડું પાણી લઈ સાથુની નાની કટકીઓ સોડા સાથે મેળવી, ઉકાળી તદ્દન ઓગળી જાય ત્યારે એ પ્રવાહીને પ્હેલા પાણીવાડા વાસણમાં નાખીને લાકડી પડે દલાવતા રહો. રહેજ ગરમ થયા પછી તેમાં ઘોવાની વસ્તુ નાખી-કુખાડી, સંભાળપૂર્વક ઉભરાય નહીં તે રીતે દલાવતા રહેવું જોઈએ, સાથે સાથેજ ગરમી પણ આપ્યા કરવી. આ પ્રમાણે એકથી બે કલાકને છેવટે આ પ્રવાહી ખૂબ ગરમ થઈ જવું જોઈએ. હવે આંચ બંધ કરી, ટુંડ પડે કે તરતજ તાજા પાણીમાં ડોવી રીતે ધુઓ કે સાથુની અમર જતી રહે. પછી તેને નિચોવી તડકે સુકાવી સેતાં ઊન સાથે થઈ જશે.

કદાચ, કદાચ ઊનને વધુ વાર ઘોવાની ગરમ જણાય તો ફરીથી પણ એજ રીતે ઘોઈ લેવું. દસકું ઊન સાથુ વિના-ફક્ત સોડાએથ વડેજ ઘોઈ લેવાથી સાથ થઈ શકે છે. પરંતુ જો એવા ઊનને ઘોવામાં સાથુ પણ વાપરવામાં

કીમતી દુનર ઉઘોગો

કોણ નથી જાણતું કે બીજાની નવકરી કરતાં પેતાનો સ્વનત્ર વેપાર ખૂબજ વધુ નફાવંત હોય છે ?

રોંઠડો રૂપિયા અર્થતાંય ન મળી શકે એવા કીમતી દુનરોની સપ્લું માહિતી હવે તમને થોડાક આનાના અર્થે=અસરજ મુક્ત મળી શકે છે. આ રહી થોડાક દુનરોની યાદી. (પુરી યાદી માટે ૩૮ પાનાનું સુવિપત્ર મુક્ત મંજાવો)

એરેટલ વોટર્સ-સોડા, લેમન, જંબર, ગુલાબ, શરબજેરી, ટોનિક વ. બનાવવી. અંક ૪૯મો.

કી. ૩ આના.

એલ્યુમિનિયમ પાવડર-બનાવવાની ખાસ માહિતી. અંક ૧૨૮મો. કી. ૪ આના.

એલ્યુમિનિયમ ઓન્ટ-મિશ્ર-ધાતુની બનાવટ સંબંધી. અંક ૧૧૯મો. કી. ૪ આના.

એલ્કમી-વાર્વેતર અને ઉઘોગ. અંક ૮૮મો. કી. ૪ આના.

એસ્પેરેટાસ સિમિન્ટ પ્લેઈટો-આગથી બળે નહિ એવી આ સિમિન્ટ પ્લેઈટોની બનાવટ વિશે. અંક ૧૧૭મો. કી. ૪ આના.

એસિટલિન ગેસ-એક ખાસ પ્રયોગ. અંક ૧૪૦. કી. ૪ આના.

એસિટોન-અગત્યની રસાયણિય બનાવટ તૈયાર કરવાની માહિતી. અંક ૧૩૧મો.

કી. ૪ આના.

એસિટિક એસિડ-બનાવવાની વિમનો. અંક ૧૧૭મો. કી. ૪ આના.

ઓકસી-એસિટલિન કાપ-કળા અને રેણુ-કળા-સોખંડ અને પોલાદ જેવી સખ્ત ધાતુઓને મીથુ જેટી સરજતાયી કાપવા અને રેણુ કરવાના અદ્યુત પ્રયોગોની માહિતી. અંક ૧૨૯મો. કી. ૪ આના.

(સુવે પાનું ૧૭૮)

આવે તો વડુ સાફ થશે, એટલુજ નહીં પણ
સુદર અને આકર્ષક થઈ જશે

અરીઠાના છોડાથી ધોવાની રીત

ફરેક પ્રકારના ઊની ધાગા અને વસ્ત્રો
અરીઠાના પાણીથી પણ સારી રીતે ધોઈ સકાય
છે અરીઠાનું પાણી તૈયાર કરવાની રીત નીચે
જન્ય છે —

અઢી રતન ઊન ધોવા માટે ૧૦થી ૨૦
તોના સુધી અરીઠાના છોડા લઈ (અરીઠા
ખીયા કાઢી નાખી બાકી રહેના છોડા જથ્થાવેના
વચ્ચે લઈ) ચોડાક પાણીમા એટલી વાર લગી
ઉકાળો કે તે ગળી જાય પછી એ પાણી
ઠંડુ કરી હાથે મસાળીને રસ કરી નાખો

હવે, ખીજા એક વાસણમા જેટલું ઊન
ધોવું હોય તે હિસામે પૂરતું પાણી લઈ ગરમી
આપવા માડો પાણી સારી રીતે ગરમ થાય
ત્યારે ખેલાથી તૈયાર કરશે અરીઠાનો રસ તે
પાણીમા મેળવી હઈ એક ગોળ લાકડી વડે એવી
રીતે હલાવે કે બધું મિશ્ર થઈ જાય ઊનને
તાજા પાણીમા ખેલાથીજ ઓળવી રાખીને
હવે આ ગરમ પ્રવાહીમા હુમાડી એક કલાક
સુધી હલાવતા રહી સાધારણ ગરમી આપતાનું
આનું રાખો પછી ઠંડુ કરી લાકડાના કોઈ
પાટીયા પર ઊનને કાઢી લઈ, લાકડી વતી ધીમે
ધીમે ફટવા માડો જેથી માટી વગેરે છૂટો થઈ
પાણી સાથે નીકળી જાય પછી છેલ્લી વખત
સાદા પાણીમા ધોઈ, નિચોવી, સુકવી શો કઠાય,
જરાજર સાફ ન થયું હોય તો, એવીજ રીતે
ફરીથી ધોઈ લેવું જોઈએ

અરીઠાથી ધોવલા ઊનમા કાઠક ખરબચડા
પણ આવી જાય છે જે, ટરકી રેડ એપ્રિલના
પ્રયોગ વડે કાઠક એટલું થઈ જાય છે વળી
ઊનના વસ્ત્રોને શોષાવવા માટે પણ અરીઠાના
રસનો ઉપયોગ કરનામા આવે છે
વધુ સાફ કરવાની રીત

ઉપર કહ્યું તેમ, સાનું સોડા કે અરીઠાના
પાણીથી ધોઈ લીધા પછી નીચે જણાવેલો
પ્રયોગ કરવાથી ઊન ખધારે સફેદ થાય છે

(પાના ૧૭૭ થી આગળ)

કચરામાંથી ખાતર-તૈયાર કરવાની પધ્ધતિ
અક ૧૦૮ મો કી ૪ આના

કચરામાંથી દવનત-કપડાના ચીથરા કાચી
ખાટલીઓના કટકો, ધાતુનો કચરો, રહી
કાગળો, કોલસાનો છુકો, ફર્થનું પાણી વ.
વ માથી ધન મેળવવા સબધી અક ૮૧
અને ૮૬ મો કી ૮ આના

કરંધાઈ રંગ-પાકો-અક ૧૪૫ મો

કી ૪ આના

કપુર-ખરા અને નકવી કપુરની બનાવટ વિષે
અક ૭૫ અને ૭૭ મો કી ૮ આના

કરી પાવડર-મદ્રાસના આ નિખ્યાત મસા
લાના ૩૩ પ્રયોગો અક ૧૨૨ મો

કી ૪ આના

કલઈ-પનકુ અર્થાત ટિનપ્લેઈટ-મનાવટ
વિષે અક ૮૭ મો કી ૪ આના

કલઈનો ઢાળ-કલઈનો ઢાળ ચાવવાના
શુખ્ત, સેકડો રૂપિયા ખર્ચતાપ નહિ 'મળે
એવા નાદિર પ્રયોગની સપ્તર્ષુ માહિતી અક
૧૨૧ મો કી ૪ આના

કલચર માતી-મનાવટ વિષે અક ૭૩ મો
કી ૪ આના

કલક-વાળ કાળા કરનાર બિઝોનો વિષે અક
૪૫, ૪૬ અને ૪૭ મો કી ૬ આના

કલમ-આડ પાનની કલમ કરવાની તરફવાર
પધ્ધતિઓની સચિત સમજણ અક ૭૧,
૧૧૧ અને ૧૧૫ મો કી ૧૨ આના

કલી સુતો-સુનાની બનાવટ અને તેનો ધધો
અક ૧૨૨ મો કી ૪ આના

કલોરાઈઝ ઓફ ગાલ્ડ-બનાવટની માહિતી
અક ૧૩૬ મો કી ૪ આના

કલોરેટ ઓફ પોટાશ-અક ૧૪૩ મો
કી ૪ આના

(જુલો પાન ૧૭૬)

ગંધકનો ધુમાડો આપ્યો.

અઢી રતલ ઉન માટે ૬ થી ૭ તોલા સુધી ગંધક લઈ લાકડાની એક ચોરસ પેટીમાં, પ્લેક્ષાં ચારે બાજુએ ધોમને નિચાવી તૈયાર કરેલું ઉન અથવા વસ્ત્રોને બીની સ્થિતિમાં એવી રીતે વિઠાણી દો કે અંદરની હવા બહાર નીકળે શકે નહીં તેજ સુગંધ બહારની હવા પણ અંદર ન આવે હવે ગંધકના કટકાઓ કરી અંગારા ઉપર નાંખી તેમાંથી નીકળતા ધુમાડાને તે પેટીમાં-જવા દો. ગંધકનો ધુમાડો બહાર ન જાય તેમજ શ્વાસમાં પણ ન લેવાય તેનું ધ્યાન રાખો. જ્યારે ગંધક પુરો થાય ત્યારે એક ટકાવાળો ગંધકનો તેજાળ લઈ ખપ પુરતા પાણીમાં મેળવી લીધા પછી ગંધકનો ધુમાડો આપ્યો છે તે ઉનને આ પાણીમાં ડુબાડી, ઘોડી વાર પછી નિચોવી લઇ, ફેટલાક સમય લગી તાઝા પાણીમાં થોઈ, છેવટે ગળીના બહુ હલકા રંગના પાણીમાં એક વકત ડુબાવી ફરીથી પાણીથી ધોવા વગરજ સુકવી લો.

આ પ્રમાણે ગંધકનો ધુમાડો આપવામાં માલ જળી જવાની બહુજ ધરતી રહે છે તેમજ છેવટે ગળીના પાણીમાં નાખવામાં એ ધ્યાન રાખવું જરૂરી છે કે પ્લેક્ષાં ગળીને પાણીમાં મેળવી તે પાણીને ગાળી લેવું અને બહુજ ઓછી ગળી વાપરવી. જો એ બંને બાબતોનું ધ્યાન નહીં રાખવામાં આવશે તો તે સાફ થવાને બદલે વધુ ખરાબ થઈ જશે. કામળીઓ વગેરેની બનાવટમાં આ રીતે ગંધકનો ધુમાડો જરૂર અપાય છે. રજપુતાનામાં આ દિવા વધુ પ્રમાણમાં જરૂર થાય છે પરંતુ ત્યાંના લોકો ધુમાડો આપ્યા પછી તેજાળના ખટા પાણીમાં ધોઈ લેના નથી જેથી થોડાકજ વખત પછી ઉન પોતું પડી જાય છે. ધુમાડો આપ્યા પછી ગંધકના તેજાળવાળા પાણીમાં ધોવું અને છેવટે સાદા પાણીમાં ધોવું બહુજ જરૂરી છે.

ઉનના તત્તુઓ ઉપર કાર્બોની થતી અસર.

ફાર ધણા પ્રકારના હોય છે જેમને બે ત્રણ પ્રકારમાં વહેંચવામાં આવ્યા છે.

(પાના ૧૭૮ થી આગળ)

કલોરોફોર્મ-બનાવટની સચિત્ર માહિતી. અંક ૯૯મો. કી. ૪ આના.

કંસ્ટર્ડ પાવડર-ઉશ્ન બનાવટના નુરખાઓ. અંક ૧૧૫ મો. કી. ૪ આના.

કંટોલા કંદ-વાવેતર વિષે. અંક ૧૧૫ મો. કી. ૪ આના.

કાગળી રમકડાં-કાગળી માવા ' કિંવા Papier Mache માંથી રમકડા વ. બનાવવા. અંક ૮૮ મો. કી. ૪ આના.

કાગળ-બનાવટ અને ઉદ્યોગ. (હાય ઉદ્યોગના કાગળની બનાવટ સહિત.) કંમરના અંક ૫૫, ૮૬, ૮૭, ૧૪૫. કી. ૧૫ આના.

કાચ-કોતરકામ-કાચ ઉપર કોતરકામ કરવાના નાજુક હુનરની માહિતી. અંક ૫૩ અને ૧૩૪મો. કી. ૭ આના.

કાચ ઉપર કંલઈ-કામ અર્થાત આરીસાની બનાવટ-સંપૂર્ણ માહિતી અને ફેટલાય પ્રયોગો. અંક ૨, ૪૪, ૯૦ અને ૯૪ મો. કી. ૧૪ આના.

કાચ ઉપર ચિત્રકામ-સંપૂર્ણ વિગતો. અંક ૫૧ મો. કી. ૩ આના.

કાચ-કાગળ અને એમેરી કાગળ-Sand Paper & Emery Paper બનાવવા વિષે. અંક ૮૮ મો. કી. ૪ આના.

કાચ-પેન્સિલો-કાચ પર લખવા માટેની રંગબેરંગી કાચ-પેન્સિલો બનાવવી. અંક ૧૧૮મો. કી. ૪ આના.

કાચના ટુલકાઠ અને પથુ પંખીઓ-બનાવટ વિષે. અંક ૮૧મો. કી. ૪ આના.

કાચની કથા-પ્રકાર પ્રકારના કાચની બનાવટ અને વેપાર. અંક ૫૦મો. કી. ૩ આના.

કાચની બંગડીઓ-બનાવવાની પુરી વિગતો. અંક ૮૨મો. કી. ૪ આના.

(જુલો પાનું ૧૮૦)

૧. કોરિક સોડા, જેને ગરમ ખાર પણ કહે છે અને તે સૌ ક્ષાર કરતા વધુ જલદ છે.
૨. સોડા એસ, ખાર સોડા, વોશિંગ સોડા વ.

૩. સોડા સિલિકેટ, લાઠી અથવા દ્રવ સોડા.
સોડા સિલિકેટ કે સોડા એસ વડે જે સાધારણ રીતે પ્રયોગ કરવામાં આવે તો હીને કાઠ પણ રીતે તુકસાન થતુ નથી. વળી કોરિક સોડામાં થોડુક પાણી મેળવી લઈ, તેમાં ઓઝા પ્રમાણમાં ઊન નાખી થોડાક સમય લગી ગરમ કરવામાં આવે તો, ઊન લાઠી કે પેસ્ટ રૂપમાં ફેરવાઈ જશે તેથી ધોવાના પ્રયોગોમાં ઊન સાથે ગરમ ખાર કદીયે વાપરવું જોઈએ નહિ.

ઊનના રેશા ખરબચડા અને લાંબા હોય છે તેથી સાચુ સોડા વ. ના પાણીમાં ભીંજવી દબાવવાથી ઊની કપડુ વધુ દબાદર બનશે અને વધારે દબાવવાથી “ નમદા ” પણ બની શકે છે.

ઊન પર તેજાબની અસર

તેજાબ જે પ્રકારના છે. એક ખનીજ અને બીજા વનસ્પતિક. ખનીજ તેજાબમાં ગંધકનો તેજાબ (Sulphuric Acid) મીઠાના તેજાબ (Hydrochloric Acid) અને સુરખારનો તેજાબ (Nitric Acid) છે એ ત્રણે તેજાબોને થોડા થોડા પ્રમાણમાં જુદા જુદા લઈ સાદા પાણીમાં મેળવી તેમાં થોડાક વખત ઊનને ભીંજવીને ટૂંક સમય ગરમ કરી પાણીથી ઘોઈ—નિચોવી સૂકવી લેવામાં આવે તો ઊની રેશા કોઈ પણ રીતે કમજોર થશે નહીં પરંતુ તેજાબજલ તેજાબમાં નાખવાથી થા વધુ વાર સૂધી ગરમ કરવાથી ઊન કમજોર પડી જાય છે તેથી એવા તેજાબોથી બચવું જ બિહતર છે.

વનસ્પતિક તેજાબમાં ફોર્મિક એસિડ (Formic Acid), એસિટિક એસિડ, (Acetic Acid), લેક્ટિક એસિડ (Lactic Acid), ઓક્સેલિક એસિડ (Oxalic Acid), ટાર્ટરિક એસિડ (Tartaric Acid) અને સાઈટ્રિક એસિડ (Citric Acid) છે. આ વનસ્પતિક

(પાના ૧૭૬ થી આગળ)

કોલ્ડુ—એની બેતી, પેટા-ઉપનો અને વેપાર વિશે. અંક ૮૨ મો. કી. ૪ આના

કાથા—બનાવટ સંબંધી. અંક ૪૦, ૫૦, ૭૭, ૮૫, ૮૮, ૧૧૬, ૧૪૪ મો.

કી. ૩૧. ૧-૧૦-૦

કૉનસ-ઉપયોગી ઓઝાર બનાવવાની તથા સાફ કરવાની વિગતો. અંક ૧૨૮, ૧૩૨ અને ૧૩૬ મો. કી. ૧૨ આના

કાપડ ઉપર છાપકામ—અર્થાત કેસિકો પ્રિન્ટીંગ—બનાવવાની પહેલીજ વિસ્તૃત સચિત લેખમાળા. અંક ૫૩, ૮૦, ૮૧, ૮૨, ૮૩ અને ૮૪ મો. કી. ૩૧. ૧-૭-૦

કાંડ ઓર્ડ ક્રિવા પૂઠા—બનાવવાની સપૂર્ણ માહિતી. અંક ૧૩૨ મો. કી. ૪ આના

કાર્બન પેપર—રંગમેરગી સાદા, ફાપીઈંગ અને ફુલ્કીકેટીંગ કાર્બન પેપર બનાવવા અંક ૭૨ મો. કી. ૪ આના

કાર્બોનિટ એસડ એમોનિયા—અંક ૧૪૫ મો. કી. ૪ આના

કાર્મીઈન—રંગની બનાવટ વિશે. અંક ૧૨૮ મો. કી. ૪ આના

કાંટાળા તાર—બનાવટ વિશે. અંક ૯૧ મો. કી. ૪ આના

કાંદા—રોપણી અને ઉપયોગ. અંક ૪૭ મો. કી. ૩ આના

કાંસુ—કાંસુ ક્રિવા ઓન્જ બનાવવાના ૫૧ પ્રયોગો. અંક ૧૧૨ અને ૧૪૨ મો. કી. ૮ આના

એડેક સાધન પેસા મોકલી આપે નાની રકમના ઓર્ડરનુ વી પી. કરતા નથી “કમર” અટાવુ તપાલ ખર્ચ હિન્દમાં મુઆફ છે, પણ વી પી થી મજાવાય તો તેનો ખર્ચ આફરને સિરે જુદો પડે છે

કમર એડ્રિસ, એફજીવાડા, સુરત

તેજાઓ જે કે બિનને કશી હાની પહોંચાડતા નથી છતાં સમ્પત્તિ પ્રયોગ આક્રમણવાદથી દૂર રહેવું જોઈએ.

પ્રાણીજ અને વનસ્પતિક રેશાઓને ઓળખવા અને તેમને જીવન પાડવા માટે આર્થિક-ગ્રાસ (સુક્રમદર્શક-કાંચ), કાર્ટિક સોડાનો પ્રયોગ, બાળીને પરિક્ષા કરવી, તેજાથી રંગોનો પ્રયોગ અને જલદી ખનીજ તેજાઓ વડે પરિક્ષા કરવી, એમ પાંચ પદ્ધતિયો પ્રચલિત છે.

૧ સુક્રમદર્શક કાચથી સુતરના રેશામા વળ ચઢેલા જથ્થાશે જ્યારે બિનના રેશામાં વળ બિલકુલ દેખાશે નહીં. તેમજ બિનના રેશા ખરબચડા માલમ પડશે.

૨ કાર્ટિક સોડાથી પરિક્ષા કરવામાં એ સોડાનું તેજ પાણી લઈ ગરમ કરી તેમાં બિન થોડાક વખત સુધી રાખવામાં આવે તો ઓગળી જાય છે જ્યારે સુતર પર તેની કાંઈ અસર થતી નથી. બલકે સુતર પર એ પાણીથી વિશેષ ગુણો ઉત્પન્ન થઈ જાય છે અને “મેર્સરાઇઝડ” (Mercerised) ને નામે ઓળખાતી ઝાત તૈયાર થઈ જાય છે.

૩ બાળવાના પ્રયોગમા બિની રેશામાંથી તરતજ, વાળ કે ચામડાનાં બળવાથી જે દુર્ગંધ આવે છે તેવી દુર્ગંધ આવવા માંડે છે અને તો તરતજ ઓલવાઈ જઈ છેડા પર ગાઠો જોઈ થઈ જાય છે જ્યારે સુતરના રેશા કાગળની જેમ કાઠમડ એક સાથેજ સળગી ઉઠે છે !

૪. તેજાથી રંગોના પ્રયોગમાં વઝન કચેલી મુતર તથા બિનની લાઈઓને એક સાથે એકજ વામણમા કાઈ પણ તેજાથી રંગથી રંગવામા આવે તો ખેડ ઉપર રંગ તો ચઢશેજ પણ પછી તાલ પાણીથી ધોઈને સુકવી નાખતાં મુતર તદન મરેદ થઈ જશે પણ બિની રેશા રંગીજ રહેશે.

૫ ખનીજ તેજાઓમાં મુતર તરતજ પકાસ થઈ જશે જ્યારે બિન પર તેની કાંઈ સમ્પત્તિ અસર થશે નહીં અને ખરાબ અસર થશે તો પણ પશુ ગરમ કરાવથી અને વધુ વખત પછીજ.

લો, સુંદરતા ખરીદો.

માથાના વાળ ખૂબ-સગી માટે કુરૂડી છે. તેમને સુનેહરી, નર્મ અને ગુણભિત રાખવા માટે તેમ બનાવવાના ૭૨ અનુભવસિધ્ધ પ્રયોગોનું પુસ્તક—

કે શ શું ગાર

તેમની બનાવટ, વેપાર અને ઉપયોગની સંપૂર્ણ માહિતીઓ સાથે

કીમત પો. ખ. સાથે પાંચ આના,

“ક્રમર” ઓદિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

ડૉ. એન. એલ. ખરમન

હાઈડ્રોપીક એક્સપર્ટ.

૬ શંકર ભુવન, બાલાજી રોડ, સુરત.

વ ધ રા વ ણ [ગાળીમાં પાણી]

વહાડકાપ વિના

ફક્ત ૫૬૨ મિનિટમા હમેશ માટે સાફ કરે છે.

મુખમાં ૬૨ મહીને મેળાપ તા ૧ થી તા ૬ સુધી.

સુકામ:—હરવાલા બિલ્ડીંગ, ગોલપીકા, મુંબઈ.

હબરો સારા યથવા દરદીઓના નામો-વધુ વિગત મહેલે જે આનાની ટ્રીટ બીડી મળાશે.

પ્રકાશ આપનાર પેઈન્ટ કિંવા ઈમીટેશન રેડીયમ

આપે ઇતિયાલના કાયમ ઉપર અધારામાં દ્રવી નાખી દશે અને ચળકતા શણ્દો પથ્થુ જોયા દરોજ. સને ૧૮૭૭ માં બેલમેઇન (Bismuth) નામના શોધકે આ મસાવા માટે એક પેઈન્ટ લીધું હતું. આ મસાવાની બનાવટમાં જાણુચુ હતું કે ચૂનો, ગંધકની મેળવણી સાથે કાચમાં વ. વ. વાપરવામાં આવે છે અને પેઈન્ટ રૂપમાં બનાવવું હોય તો વોરનિશ વાપરવા સુચયુ હતું. વોરનિશને બદલે સુકાઈ જાય તેવા તેલ વાપરવામાં આવે તો વધુ સારા પરિણામ મળી શકે છે. આ પેઈન્ટ કિંવા પ્રયોગ નીચે મુજબ છે —

પહેલું કેલસીયમ મેનાસલફાઈડ બનાવવું પડે છે, જેની રીત એ છે કે, બાળેલી છીપી Oyster Shells (ઓઈસ્ટર શેલ્સ) ૨૦ ગ્રામ, ગંધક ૬ ગ્રામ, નિશાસ્તો બે ગ્રામ, બેઝિક બિસ્મથ નાઇટ્રેટ ૫૫ ગ્રામ ધરાવતું સોલ્યુશન ૮ C. C. અને એનસોલ્યુટ આલ્કોહલ જેમાં તેજાળી અસર લાવવા માટે થોડાક ટીપા હાઈડ્રો-ક્લોરિક એસિડના નાખેલા હોય તે ૧૦૦ C. C. આ સમગી વસ્તુઓને બારીક પાવડર કરી મેળવી ૨૦ મિનિટ સુધી લાય થઈ જાય ત્યાં લગી આય આપવી. મિશ્રણને હવામાં એટલો વખત છુલ્લુ રહેવા દેવું કે આતકોહલ તેમાંથી ઉડી જાય અને આય આપ્યા પછી ઉપતો ઘર-જેમાં ફક્ત કેલસીયમ સબફેટ હોય છે તે-જુદો કરી લઈ બાકીના મિશ્રણને પાવડર કરી ફરીથી પદર મિનિટ સુધી આય આપો આ પાવડર વોરનિશ કે સુકાઈ જાય તેવા તેલમાં મેળવીને લગાડ-ડવાથી અધારામાં ચળકશે.

એવાજ, પરત્વ પીળા રંગના પ્રકાશ માટેના બે પ્રયોગો આ રહ્યા. —

(૧)

રેડનશીયમ કાર્બોનેટ	૧૦૦ ગ્રામ
ગંધક	૧૦૦ "

પોટાશીયમ ક્લોરાઇડ	૩ ગ્રામ
સોડીયમ ક્લોરાઇડ	૩ "
મેગ્નેશીયમ ક્લોરાઇડ	૩ "

(૨)

રેડનશીયમ કાર્બોનેટ	૧૦૦ "
ગંધક	૩૦ "
સોડીયમ કાર્બોનેટ	૨ "
સોડીયમ ક્લોરાઇડ	૩ "
મેગ્નેશીયમ ક્લોરાઇડ	૩ "

સદરતુ મિશ્રણને તૈયાર કરવા માટે એક મુસ (Crucible) માં પોણા ક્યાક સુધી લગભગ ૧૩૦૦°C ગરમી આપવી.

(૩)

આ પ્રયોગ હલકા લીના રંગના પ્રકાશ માટે ઉપયોગી છે —

રેડનશીયમ થાયોસલ્ફેટ ૬૦ ગ્રામ, બિસ્મથ નાઇટ્રેટ પ્રવાહી (બા ટકાવું) તેજાવવા આલકોહલમાં બનાવેલું ૧૨ C. C. અને યુરેનીયમ નાઇટ્રેટ બા ટકાવું સોલ્યુશન આલકોહલમાં બનાવેલું ૬ C. C.

એને થણુ પોણા ક્યાક લગી ૧૩૦૦°C સુધી આય આપવી.

હાલમાં એવા પેઈન્ટ બનાવવા માટે ક્રિક સનફાઈડ સાથે રેડીયમ અથવા મેસોથોરીયમ નામની વસ્તુઓ વાપરવામાં આવે છે. પહેલા જસતની ધાતુ કે ક્રિક ઓક્સાઈડમાંથી ક્રિક ક્લોરાઇડનું સોલ્યુશન તૈયાર કરી તેને સાફ કરી તેમાં રહેલા જસતને સબફાઈડ તરીકે તળાએ એસાડવામાં આવે છે જેને પછી સુકવી બારીક કરી લેવાય છે. આ સુકવેલા સબફાઈડમાં દસ હજારથી પચાસ હજારમાં ભાગ સુધી ત્રાણુ હલકા કોપર સલ્ફેટના સોલ્યુશન રૂપમાં મેળવવું અને ફરીથી સબફાઈડને સુકવી બારીક કરી ૧૩૦૦ થી ૧૪૦૦°C સુધી આય

છાપ કામની દેશી અને સસતી શાહી.

આ પ્રયોગ જે અગ્રે અમે આપી રહ્યા છીએ, તે વડે શાહી તૈયાર કરીને વાપરી જોતાં બહુજ ઉપયોગી અને સસતી જણાયું છે. આ પ્રયોગ તૈયાર કરવાનો કારણ એક પ્રેસવાળા બાઈની માગ હતી. તે ચાહતા હતા કે એવી શાહી બનાવી સકે જે ચાર આને રતલ કરતાં વધારે કીમતી ન થાય, સાધારણ રીતે છાપ કામની શાહીમાં અળસીતું તેલ અને રાજન નાખવામાં આવતાં હોવાથી એવી શાહી મોંઘી પડી જાય છે તે કરતાં સસતી રાજન અને રોઝીન આઈ-લની બનાવટ થઈ શકે છે. પરંતુ રોઝીન આઈલ હિન્દમાં પુરતા પ્રમાણમાં અને સસતું

આપવી. આ આંચ આપવાનું કામ આ પ્રયોગનો એક અગત્યનો અને મુશ્કિલ ભાગ છે.

રેડીયમ અથવા મેસોથેરીયમ ઉમેરવાની સૌથી બિહતર રીત એ છે કે, ઉપલા સહ-કાર્બમાં પાણી અને ચાલકોહલ મેળવી રેડીયમ સોલ્ટને પાણીમાં ઓગળાવ્યા પછી તેમાં ઉમેરી દેવું અને પછી તેને સલફેટ રૂપમાં તળાએ બેસાડવા માટે પોટાશીયમ અથવા એમોનીયમ સલ્ફેટ ધીમે ધીમે ડ્રી રહેજ વધારે તેમાં મેળવવું. આ મિશ્રણને સલ્ફેરીક એસિડ ઉપર વેક્યુમમાં અસાધારણ ગરમી આપી મુકવી લેવું.

પેન્ટ રૂપમાં આ મિશ્રણને તૈયાર કરવા માટે કોઈ પણ પારદર્શક વોરનિશમાં ઘટ પેન્ટ જેવું બનાવવું. કોપલ વોરનિશ કે મેસ્ટીક વોરનિશ या સેલ્યુલોઝ નાઈટ્રેટની વોરનિશ સ્વરૂપની બીજી કોઈ બનાવટ આ માટે ઉપયોગી છે. એમાં પૂરેપૂરા પ્રકાર દસથી વીસ દીવસમાં પથ્થા થઈ જાય છે. એ પેન્ટમાં રેડીયમનું પ્રમાણ ગરમ મુજબ ગ્રામ દીઠ ૬ મીલીગ્રામથી ૬૦૦ મીલીગ્રામ સુધી રાખી સકાય છે.

મળતું નથી એ સિવાયની સસતી વસ્તુમાં એક કોલટાર રહી જાય છે. એન્ડેસ (Andes) એ પોતાના પુસ્તક "ઓર્ગલ કલર્સ, એન્ડ પ્રિન્ટીંગ ઈક્સ"માં નીચે મુજબના પ્રયોગો આપ્યા છે:-

કોલટારને હલકી આંચે ગરમ કરો અને શાહી જેટલી ઘટ બનાવવી હોય તે હિસાબે ૧ થી ૧૫ ટકા સુધી રાજન (Colophony) મેળવી એટલું ગરમ કરો કે તેમાં રાજન એક-રસ થઈ જાય. પછી ૧૦ ટકા પેરેફિન ઓઈલ મેળવી મિશ્રણને બારીક ચાલણી કે કપડામાં ગાળી લઈ ઠંડુ પડવા દો, પછી કોલટાર અને પેરેફિનની દુર્ગંધ દુર કરવા માટે બ્લીચીંગ પાવડર અને મીક્ષનો તેજાબ નાંખી હલાવતા રહો, જ્યારે કસોરિન નીકળશે તો તેની વાસ ઉડાવી દેશો. ૫૦ ગ્રામ બ્લીચીંગ પાવડર માટે લગભગ ૩૦૦ ગ્રામ તેજાબ લેવું જોઈએ. એ તૈયાર થતું હોય ત્યારેજ બ્લીચીંગ એજન્ટસ એમાં મેળવી દેવા અને છેવટે ફિલ્ટર કરવાથી બાકી રહેલો બ્લીચીંગ પાવડર જુદો પડી જશે. આ રીતે બનાવેલું મિશ્રણ ગરમ કરી તેમાં ૨૦ થી ૨૫ ટકા સુધી કુરુ ગ્લિસેરિન અને ૧૨ થી ૧૮ ટકા સુધી લેખ બ્લેક ધીમે ધીમે મેળવતા જાઓ અને હલાવતા રહો પછી આ મિશ્રણને ખરણ કે ગ્રાઈન્ડીંગ મિલમાં સારી રીતે ઘૂટી લો જેથી મિશ્રણ વધુ ઓરસ, એક રંગ અને બારીક બની જાય. વળી, ઠંડુ ગ્લીસેરિનને ગરમ પાણીની ગરમી વડે ગરમ કરી તેમાં નિઓસિન, એનિલાઈન "સુ અથવા એનિલાઈન વાયોલેટ બપ પૂરતું મેળવી લઈ એજ ગ્લીસેરિન શાહીમાં વાપરો. એમ કરવાથી ગ્લીસેરિન સારી રીતે બળી જશે અને જોઇતો રંગ પણ આવી જશે.

એ પછીના એક સપ્લીમેન્ટરી પેન્ટ મુજબનો પ્રયોગ એ છે કે ૧૦૦ કિગ્રા દાવામાં અની થી

તણ કિસો સુધી ગધકતુ તેજાખ મેરથી હલાવી
ધીમે ધીમે ગરમ કરો, તે એટલે સુધી કે
ઉભરો આવવા લાગે પછી આંચ ઉપરથી
ઉતારી, તેમાં એક કાલો સોડા ક્યોરન્ટિ
ખૂબ હવાવીને મેળવી લો અને મધું હંડુ ન
પડે ત્યા સુધી હલાવતા રહો. પછી રા થી
તણ કાલો વધુ સોડા મેળવી ફરીથી તેને
આગ ઉપર મુકો અને એટલે સુધી ઉકાળો કે
તેની ઉપર સપ્ત શીશુ આવવાનુ ચાલુ ન થાય.
શીશુ આવે કે તરતજ આગ ઉપરથી ઉતારી
લઈ તેને તદ્દન હંડુ પડવા દો થોડા દીવસ
આ રીતે મુકી રાખો અને તે દરમયાન તેમાં
કશેરિન ગેસ કાચની નળી વાટે મેળવતા જાઓ,
અથવા કશેરિન પયદા કરવા માટે તેમાં
હાઇડ્રોકલોરિક એસિડ મેળવો. પછી તેમા રા
થી ૩ કાલો સુધી ચરખી અને ૪ થી ૫ કાલો
સુધી જીસરીન યા જીસરીનને બદલે ૮ થી
૧૦ કાલો સુધી સાણુ મેળવી એ સધળા
મિશ્રણને એક સાથે ઉકાળી પાનડુ થાય ત્યારે
કપડામા ગાળી-ચાળી દો.

સારી શાહી બનાવવા માટે રથી ૫ કાલો
સુધી વિન્ટીક લોગતુઃ એકસ્ટ્રેક્ટ મેળવવાથી
શાહીનો રંગ ખિતી લડે છે. શાહીમા ઘેરો કાગો
બ્લુ-બ્લક અથવા વાયોલેટ રંગ જોઈએ તેવો
બનાવવા માટે બાઇક્રોમો એક પોટાશ, ફટકડી
અને ટારટાર અથવા મેરગુથાનુ પાણી મેળવી
દો, પછી કપડામા ગાળેલી શાહીમા ફેંકે થી ફે
સુધી લેમ્પ બ્લેક મેળવો વંડુ કળાશ લાવરા
માટે થોડીક એનીલઈન બ્લેક, ખનુ અથવા
વાયોલેટને વિચરીનમા ઓગાળવી મેળવો અને
છેવટે કોપટાર મેળવી દો.

ઉપર જણાવેલા પ્રયોગો મજકુર પુસ્તકને
આધારે આગ્રાવી ક્તેનાં સતોષકારક જણાયા નથી.
જો કોન્ટ્રાગની વામ દુર કરવા માટે વધુ વખત
સુધી ગરમ કરવામાં આવે તો તે ગરમ કરવા
વધુ ઘટ થઈ જાય છે. વળી બ્લીચીંગ પાઉડર

અને મીઠાનો તેજાખ મેળવવાથી મિશ્રણ એ
સરખુ બનતુ નથી. કશેરિન ગેસથી ૪૦°
કગતાં વધુ ગરમ કરવાથી શાહી વધુ મરી જ
જાય છે અને તેથી ઓછી ગરમી આપનાં તેમ
ધોરણમા ફરક પડી જાય છે. તેથી આવી શાહી
છાપકામ સતોષકારક જણાતુ નથી. કોન્ટ્રાગને
તેજ આંચ ઉપર ગરમ કરવુ અથવા કશેરિન
કરવુ ઠીક લાગતુ નથી અને કોવટાસની ફાંફ
કાર્બોવિક એસિડ મેળવવાથી દબી જાય છે રાખ,
તેન અને સાણુ ઓઝા વસા કરી છેવટે નીચે
સુગંધનો પ્રયોગ નક્કી કરવામાં આવ્યો છે તે
સુગંધ બનેલી શાહી દરેક રીતે સતોષકારક
જણાઈ છે.

રાગન	૨૦ મા
એન્ટન ઓઈલ	૫ "
કોલટાર	૧૦૦ "
સાણુ	૨૦ "
મેસ (લેમ્પ બ્લેક)	૧૨ "
કાર્બોવિક એસિડ	૮ "
કાલી કુમારી (Black Cocaine)	૦૫ "

રાગનને રહેજ ગરમ એન્ટન એઈઝમાં
ઓગળાવી, કોલટારને ૫૦ થી ૬૦ ડિગ્રી સુધી
ગરમ કરી તેમાં મેળવી દો. પછી સાણુ
બારીક કાતરીઓ કરી નાખી દો અને મૂટલ
જાઓ અને તે વખતેજ-ગરમ હાવનમાં
હોય ત્યારેજ-તેમાં મેસ થોડી-થોડી કરી
મેળવી લો આ સધળા દિવાઓ વખતે
મૂટલાનુ ચાલુજ રાખો. હવે ખરજ કે મશિનમાં
નાખી બારીક ક્યાં પછી છેવટે કાર્બોવિક
એસિડ અને કાળી કુમારી પણ ખરજમાંજ
મેળવી દો.

આ શાહી સતોષકારક કામ આવે છે
એટલુંજ નહીં પણ, લગભગ અરી-તણ
આને રતન પડે છે.

ખનાવટી ચાહ

અમારા એક આહક મિ.
રણછોડાસ તેજપાલ, કોલ્હા-
પુરથી લખે છે કે:—

ચણાની દાળ ખનાવતી
વખતે નીકળેલા ફોતરાં ૩૦
રતલ, હરડે ૨ રતલ, હીરા-
ક્સી ૧૫૫ રતલ, ચુનો
૧૧૫ રતલ.

પહેલાં લોખંડની કટાઈમાં
૫-૭ શેર પાણી નાખી
તેમાં ઉપર લખેલા ચણાના

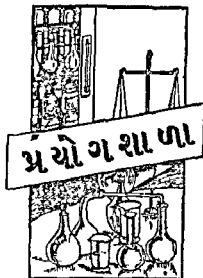
ફોતરા સિવાયની ત્રણે ત્રીજો ખૂબ બારીક પીસીને
નાખો થોડાક વખત પછી ચણાના ફોતરા (જે
પણ પસંદગી પ્રમાણે બારીક પીસેલા હોય તે)
મેળવી ૫ મિનિટ રહેવા દો. હવે એ સઘળી
ત્રીજોને નિચોવી સુકવી લો. ઈમીટેશન ચાહ
તૈયાર છે આ ચાહ સાથે ૪ કે ૫ શેર અસલી
ચાહ મેળવી સકાય છે.

(મજૂર કામ નહોતે છે કે તેમને આ
પ્રયોગ શિખવા માટે રૂ. ૧૫) આપવા પડ્યા
હતા.)

રબર સાંદ્યુશન

રબર રહેલાઈથી ઓગળી વોરનિશ જેવું
બની જતું નથી. તેને ઓગળવા માટે સલ્ફરીક
ધરિર ઉપયોગી છે પણ તે ચોક્કસ રેક્ટીફાઈડ
ધરિર હોવું જોઈએ. દવાવાળાઓને ત્યાં ધરિર
અને આલકોહલની મેળવણી ધરિરને નામે મળે
છે તે કામ આપી સકશે નહીં તેમજ ઓગળવા
માટેનું રબર પણ ચોક્કસ હોવું જોઈએ
અને ગંધની મેળવણીવાનું વલકેનાઈઝડ રબર
એ માટે કામ આપી સકશે નહીં.

ચોક્કસ રબર લઈ તેના બારીક કટકા
કાપ્યા અને તેને ધરિરમાં નાખી ૨૪ કલાક
સુધી બાટલીને ગરમ જગ્યાએ રહેવા દેવી-
એટલે સુધી કે રબરના ટુકડા ફૂલાઈ જાય.



પછી એ ટુકડાઓને ખર-
લમાં ઘોટવા જેથી સાંદ્યુશન
તૈયાર થઈ જશે.

એજ પ્રમાણે પેટ્રોલથી
પણ રબરનું વોરનિશ બની
સકે છે. વળી કોલ્ટારમાંથી
નીકળતા બેનઝોલમાં રબર
નાખી ગરમી આપવાથી તે
૩૦ ગણું ફૂલી જાય છે
અને પછી, જે ઘૂટીને
ચાલણીમાં ચાળી લેવામાં
આવે તો સરસ વોરનિશ

જેવું બની જાય છે જે છરીની ધાર કે લાકડાની
પટ્ટી વડે કપાડા વ. ઉપર લગાડી કપાડાને વોટર
મુક બનાવવા માટે ઉપયોગી થઈ પડે છે.

કસોરોફાઈમ અને કારબનબાય સલ્ફ્યુરેટમાં
પણ ઈન્ડિયા રબર અને ગટાપરચા દંડી
હાલતમાં ઓગળી સકાય છે. ગરમ ટર્પેન-
ટાઈનમાં પણ એ બંને ઓગળી સકે છે.
ઘોટિયા પછી ઈન્ડિયા રબરમાં ચિકાશ રહી જાય
તો બહુ વધારે ગરમી આપાઈ છે અથવા તો
ટર્પેનટાઈનનું પ્રમાણ વધારે છે એમ સમજવું.
ટર્પેનટાઈનની મેળવણીવાલા રબર વોરનિશમાં
કાંઈક ચિકાશ રહી જાય છે તેથી બેનઝોલવાલા
વોરનિશ બનાવવા બિહતર છે

ચામડા માટે કાળું કલેકસીબલ (લયકદાર) વોરનિશ.

(૧)

બર્ન્ટ અમ્બર ૮ ઓંસ
ખર એસફોલ્ટ ૩ થી ૪ ઓંસ
અળસીનું પકવેલું તેલ ૧ ગેલન

બર્ન્ટ અમ્બર (Burnt Umber) ને
થોડાક તેલ સાથે ઘૂટી તેમાં થોડાક તેલ
સાથે ગરમીની મદદ વડે એકત્રસ કરેલું-એસફોલ્ટ
મેળવી દો પછી બાકીનું તેલ ઉમેરી-પકવીને

હંકુ કરો. જો ઘટ્ટ હોય તો પાતળું કરવા માટે ખપપૂરણું ટપેનટાર્કન ઉમેરી સકાય છે.

(૨)

ચપળા લાખ	૧ ઓસ
વૂડ નેપથ	૪ "
લેમ્પ બ્લેક	રંગપૂરણી

—ત્રણેને મેળવી લો.

(૩)

ચદરસ	૧ ઓસ
મસ્તળી	૧ "
આખરાનુ ગુદર	૪ "
રાગન	૨ "
ટપેનટાર્કન—ચોક્કસ	૧ "
રેડીટ	૨૮ "

—મેળવી ઝોગળાવીને ગળી લો અને તેમાં સારી જાતની લેમ્પ બ્લેક ૧ ઓસ અથવા નિમોસિનનુ અઘડોદલિક સોલ્યુશન ૨ ઓસ ઉમેરી લો.



કપડાને આર આપવા માટેના મિશ્રણો

(૧)

ધડનો મેદો	૨૮૮ બગ
ચરખી	૧૧ "

(૨)

સાગો ફોર	૧૦૦ બાગ
ફેરીના	૧૦૦ "
ચરખી	૧૨ "
સાવુ	૪ "

મજૂર અને મિશ્રણ દલા પ્રમાણમાં આર આપવા માટે છે તેમને મેળવવા માટે એક રતલ મિશ્રણમાં એક ગેલન પાણી નાખી મેલું.

(૩)

ધડનો મેદો	૧૦૦ રતલ
ચાઈનાકસે	૩૦ થી ૪૦ "
ચરખી	૧૫ "
મેએસીયમ ક્લોરાઈડ	૧ ગેલન
જિંક ક્લોરાઈડ	૦.૧૧ "

આ મિશ્રણ મધ્યમસરના આર માટે છે. જો વધુ પ્રમાણમાં આર આપવું હોય તો નીચેના મિશ્રણ બનાવો:-

(૪)

ધડનો મેદો	૧૦૦ રતલ
ચાઈનાકસે	૧૩૦ "
મેએસીયમ ક્લોરાઈડ	૫ ગેલન
જિંક ક્લોરાઈડ	૨ "

(૫)

ચરખી	૯ રતલ
સાગોફોર	૨૪ "
ફેરીના	૧૭ "

(૬)

પાણી	૨૦૦ ગેલન
ટેપીઓક્સા	૨૦૦ રતલ
પોલીઅલ્કમ	૧ રતલ

પ્લેટી બે વીડીને ૭૫°C સુધી ૧૫ મિનિટ લગી પકારી એટલું હંકુ કરો કે ૫૫°C ગરમી રહે. પછી તરતજ પોલીઅલ્કમ ઉમેરી લગભગ ૧૫ થી ૨૦ મિનિટ સુધી સધળું એક રસ ચર્કી નાખ તેટલી વાર એટલીજ ગરમી રાખવા રાખો. પછી આંચ વધારી ૮૦°C સુધી ગરમ કરી ૧૫ મિનિટ લગી એટલી ગરમી રહેવા દો. જ્યોતી મિશ્રણમાં રસાણિજ ફેરફાર થતુ બાકી નાખ. પછી હંકુ પાડી જો વધુ વખત રાખવું હોય તો તેમાં યોગ્ય પ્રમાણમાં સેનિસિસિ એસિડ અથવા જિંક ક્લોરાઈડ ઉમેરી લો.



રેશમ ઉપર છખી પાડવી.

નીનઈ રેશમ સીધી જેલ ગળાય છે તેને કાળપૂરક અને સફાઈથી ધોઈ આર વ. દોષ તે બરાબર દાદી નાખવું. પછી નીચેના સોલ્યુશનમાં તેને બીજતી મેલું.

સેડીયમ ક્લોરાઈડ	૪ બાગ
એરોરટ	૪ "
એનિટિ. એસિડ	૧૫ "
ડિસ્ટીલ્ડ વોટર	૧૦૦ "

એરોરટને ૫૦°Cમાં મેળવી ધીમી બામે ગરમ કરી પછી તેમાં નાખતી વીડી ઉમેરવી. તે બાદ ૧૦૦ બાગ ડિસ્ટીલ્ડ ૫૦°Cમાં ૪ બાગ ટેનિન ઝોગળાવી લઈ એ મિશ્રણને ૬૫°C

જગતમાં કોઈ કોઈનો દુશ્મન નથી, ન તો કોઈએ પોતાની દુષ્ટ ભાવનાઓથી સફળતા પ્રાપ્ત કરી છે. મનુષ્ય પોતેજ પોતાનો દુશ્મન છે. તે જેવા વર્તન રાખે છે તેવાજ પરિણામ લાવે છે. બાળક જન્મે છે ત્યારે આપણા સમજાજ રનેહીઓ અને સંબંધીઓ તેનો સત્કાર કરે છે અને પરનાઓને પણ વેર ભાવ જેવું કાંઈજ હોતું. પરંતુ જ્યારે આ બાળક મોટી વયે પહોંચે છે, તેના જ્ઞાન અને તેના અનુભવો તેના પ્રગટ અને અધિકારનો તદ્દાવત સમગ્રવે છે, ત્યારેજ તેને પોતાના શત્રુઓ પણ દેખાવા માડે છે. હવે વિચાર કરો કે આ પરિવર્તનનું કાણુ શું હતું? જો કોઈના મનમાં

તેને માટે માનને બદલે ધૃષ્ટા હોત તો પહેલાંથીજ-તે જનમ્યો ત્યારથીજ-તેનું વર્તન પણ તેવુંજ રહ્યું હતું.

✱

✱

✱

કોઈકમાં હિંમત અને વીરતા ન હોવાને કારણે તેમજ ધર્મી અને સ્વાર્થને કારણે શત્રુતા જન્મે છે, અને એ કારણેજ કે, આપણા મિત્ર માટે જીભપર મીઠા અને મંદુર શબ્દો હોય, પરંતુ અંતઃકરણમાં ઝેર અને તેના વિનાશની આશા. આર્તુ ત્યારેજ, અને છે કે જ્યારે મનુષ્ય પોતાના સ્વાર્થ લાભ કે ભયને કારણે મનની વાત પ્રગટ ન કરતાં, પોતાના બેદ શુદ્ધ રાખે; જ્યારે ત્યારે પોતાના સ્વાર્થ સાધવાનીજ વેત-રણમાં રહે, પોતાના વર્તન અને કથનને એક-મેકથી વિરૂધ્ધ રાખે. જ્યારે પણ તમને કોઈ એવા મિત્ર મળે તો ચેતીને રહો. તેની ઉપર બારીકીથી ધ્યાન રાખો, તેના સ્વભાવ અને મનોવૃત્તિને કસી શો. વીર અને યુધ્ધીવાન પુરમે કદીયે સત્ય વાત કહેતાં સકોચાતા નથી; આ કસોટી ઉપરથી તરત જણાઈ આવશે કે કોણ ખરો છે અને કોણ ખોટો? કોણ આપણો શુભેચ્છક છે અને કોણ અશુભચિંતક. કાપર અને મુખ્ય મિત્રોથી હંમેશા બચવું જોઈએ કારણ કે તેઓ જ્યારે મિત્ર-મંડળમાં આવે છે ત્યારે તેના સંપ અને સંયજનને છિન્નભિન્ન કરી નાખે છે.

✱

✱

✱

આપે કદાચ એ કદી નહીં વિચાર્યું હોય કે, આપણે અનણ્યાઓમાંથી મિત્રો બનાવીએ છીએ અને મિત્રોમાંથી શત્રુ. જગત-જનતામાં આજે જે કોઈ આપણા મિત્રો છે, તેઓજ કોઈક સ્વાર્થ અને સન્નેગોને લઇને, આપણા

મિત્રાણમાં મેળવી દેવું, અને રેશમને આ મિત્રાણમાં ત્રણ મિનિટ લગી કુબાડી રાખ્યા પછી કોઈ સારી દોરડી ઉપર સંભાળપૂર્વક નાખી દઈ સુકાવા દેવું. પછી નીચે મુજબનું એક મિત્રાણ તૈયાર કરવું:-

સિલવર નાઇટ્રેટ	૯૦ ભાગ
ડિસ્ટ્રીક્ટ વોટર	૭૫૦ ભાગ
નાઇટ્રીક એસિડ	૧ ભાગ

એ ત્રણેને મેળવી લઈ તૈયાર કરીને સુકવેલા રેશમને આ મિત્રાણની સપાટી ઉપર માત્ર એક મિનિટ તરવા દઈ સંભાળપૂર્વક સુકાવા માટે મુકવું, જ્યારે રહેજ સુકાય ત્યારે કોઈક સપાટ પાટીયા ઉપર કાળજીપુર્વક ટાંકણીઓ લગાડી પુરેપુરું સુકાવા દેવું. અલગ્યત એ સમજ્યું અધારી ઝોરડીમાંજ કરવું પડશે. હવે તે છપ્પી ઉતારવા માટે તૈયાર કહેવાય. બાકીની વિધીઓ સાધારણ ફોટોગ્રાફમાં અમલમાં લેવાય છે તેમજ સમજવી.

શત્રુ અને એવા ધણા સભવ હોય છે. એક દુસ્મન સ્વેચ્છાપૂર્વક દોસ્ત બની સકતો નથી પણ જ્યારે કોઇક દોસ્તને દુસ્મન બનાવવો હોય તો તેમા મિહનત અને પ્રયત્ન કરવાની ખામ અરૂરત હોતી નથી. માત્ર એકજ વક્તની આપણી બેદરકારી કે સમજદારને કારણે મિત્ર શત્રુ બની જઈ મિત્રતા ટકાવી રાખવાના આપણા વર્ષાના પ્રયાસો ઉપર પાણી ફેરવી નાખે છે. માત્ર એકજ શબ્દ-માણુ એ મિત્રતાનું શરીર એવી કારખી રીતે ધાવણ કરે છે કે આપણા મનમા તેના માટેનું પ્રેમ અને માન, હેત અને સબધની ઉચ્ચ અને પ્રમાણિક માયાઓ નાશ પામે છે

* * *

જ્યારે દરેકે દરેક મિત્રમા શત્રુ ધવાની યોગ્યતા અને સભવ હોય છે તો, આપણે શા માટે એ મિત્ર-મહાભાઈ દરેકનો પૂરેપૂરો વિશ્વાસ કરી લઈએ? તેમની મિત્રતા ઉપર બોળનાઈ જઈ તેમને એવી તક આપીએ કે જેથી શત્રુ અને ત્યારે આપણીજ આતમીઓ અને અનુભવોને પોતાનો દુષ્કાર બનાવી આપણી વિરૂદ્ધ તેમનો ઉપયોગ કરે, આપણા માટે તે ત્રાસદાયક અને હાનીકારક નીવડે ખેશક, એનો અર્થ એમ નથી કે, આપણે પ્રમાણિક અને વિશ્વાસુ મિત્રોની પરવાહ ન કરીએ અને તેમની સાથે બને તેટલા ગાઢ અને નિકટના સબધ ન સાધીએ, પરંતુ આપણે એ બાબતની સમાજ અને કાળજી તો અવશ્ય રાખવી જોઈએ કે, આપણા અમુક મિત્ર અમુક સમયે શત્રુ થઈ આપણને સતાવવા અને રાજવામા કાઢી પથુ સમાવિત ક્યાશ રાખશે નહિ.

* * *

ડુકમા, એ આપણી મનોવૃત્તિ અને ભાવ નાઓને આભારી છે કે આપણે કોઇને આપણા મિત્ર અને કોઇને શત્રુ બનાવી લઈએ આપણા વર્તન અને બેહવાર મિત્રોને શત્રુ બનાવી સકે છે એ આપણે શુધ્ધ જોઈએ નહી.

તમે કોઇનેય શત્રુ બનાવશો નહી, પણ જ્યારે પથુ તક મળે અને કોઈક સાથે પરિચય થાય તો, વિવેક અને સમ્મતા પૂર્વક તેના મન અને મોખાને યોગ્ય વર્તન દેખાડી, ઉદાર અને હસ્તે શુભે તેને સ્વીકારી લો અને પુત્રી પછી તે સબધોને ટકાવી રાખવા માટે બન્યા દરેક પ્રયાસો કરી છૂટો. — જિન્દગી-દિલ

* * *

વેચાણુ કળા

(સેક્સમેન શિપ)

વેપારી અને આદક વચ્ચે સપર્ક સાધવાની ઉત્તમોત્તમ ઉપોગી વ્યવહાર સુચનાઓનું પુસ્તક

કીમત દસ આના.

(ટપાત ખર્ચ સહિત)

કંમર ઓફિસ, સવદાગરવાડા, મુરત.

* * *



હોલસેલ માટે લખો :

હાજમિયાં અખતુલ્લાહબાઈ

ટોપીઓ, હોઝીયરી અને જતરીઓના વેપારી
કે કાહુપર, જોદાગસાહ પોરની યાજ,

અહમદાબાદ.

TELE. } Add 'ISLAM BROS'
Phone No 2426

ખામીઓ દૂર કરતા રહો.

એના માણસો ઘણાજ ઓછા છે જેમનું શરીર બળ અને બુધ્ધી બળ સહ અને સમાન હોય ધણા લોકો એવા હોય છે કે તેમનામા ઉન્નતિ અને પ્રગતિ કરવાની સઘળી યોચતા હોય છે, તેમણે તે માટે ઊંચ શિક્ષણ પશુ લીધેનું હોય છે, છતાં તેમનામા એવી એકાદ ઉણપ હોય છે, જે તેમના પ્રયત્ન અને પરિશ્રમના વૃક્ષને પોષવા અને ફળવા દેતી નથી.

આ મિના વિચિત્ર લાગે છે કે મટલાક એનાય હોય છે જેમનામા બહુજ ખારીક ખોડ અને નાની કમઝોરી હોય છે જે, કોઈ મર્ઝ વખતે તેમની સઘળી જીવન અભિનાયાઓ અને ઉત્સાહોનો નાશ કરી મુકે છે તેઓ પોતાની એ ખોડને અનુભવે છે છતાં તે માટેના ઉપાયો અને રક્ષણોની દરકાર કરતા નથી તેમના એજ નાના જેવા દેખતા હોય મોટા મોટા દુખો અને સકટો ઉત્પન્ન કરી તેમના ઉન્નતિના મારગમા અડચણો લાવી મુકે છે તેમને જગતમા ઉચ્ચ સ્થાન મળતું નથી અને તેઓ કાય-લેવરમા નિરાશ થઈ જાય છે એથી વધુ દુર્ભાગ્ય શું હોઈ સકે છે ?

તે કેવો હૃદય-પ્રાન્ક દ્રશ્ય હોય છે કે મનુષ્યમા એક પ્રમારની યુક્ત કિવા આત્મિક શક્તિ હોના છતાં તે નિરાધાર અને નિરાશ બની જાય છે ? કેનું સાદ અને સદ્ગામ્ય હોત જો તેના સ્વભાવમા આ દોષ ન હોત ?

શિક્ષક અને માતા-પિતા પોતાના બાળકને સરળ અને સાદું શબ્દોમા જણાવ્યા કરે કે, 'તે આ કુટેવ ન હોઈ તો યાદ રાખજે કે તું એક ઉચ્ચ શિખર ઉપરથી એની રીતે નીચે આવી પડશે કે પછી તારૂ કયાએ ચિન્હ સુધ્ધા દેખાશે નહીં' સાથે એનું પશુ તેમને મુચવી દેવું જોઈએ કે, 'બુધ્ધિનો કેની રીતે ઉપયોગ કરવાથી આરા દોષને સંયુક્તોમા બદલી સકાય છે ?

આપણે શા માટે આપણી મનોવૃત્તીને જીવનમર દોષ મુક્ત ન કરીએ જ્યારે કે આપણે વર્તન અને પ્રયત્નથી તેનો ઘણીજ સરળ રીતે ઉપયોગ કરી સખીએ છીએ ?

જો તમને એમ લાગે કે, તમારામા અમુક દોષ કે ખામી છે તો તમે તેની વિરૂધ્ધના સદયુક્ત ઉપર વિચાર કરો તમારી એ ખોડ અવસ્ય દૂર થઈ ખૂબીઓ પવન થઈ જશે ખરી કલ્પના અને ખર મનન એક એવી વસ્તુ છે જે જીવનને સુખી અને આનંદી બનાવી સકે છે.

જ્યારે તમે વિચારજ ન કરો, બુધ્ધી બળના વિભાસ માટે યુક્તિ પ્રયુક્તિ ન કરતા હો તો, પછી શા આધારે આશા રાખો છો કે તમરી હોશીવારી અને અનુભવ વધશે ? જે વસ્તુઓનો ઉપયોગ થતો નથી તે ઉપર કાટ ચઢવા માટે છે, જો તમે તમારી બુધ્ધીનો ઉપયોગ ન કરો તો તે ઉપર પશુ કાટ ચઢવા લાગરો.

એક વસ્તુને જ્યારે તમે પ્રાપ્ત કરવા માગો છો અને તે માટે વારવાર અને નિરતર પ્રયાસ પશુ ચાલુજ રખો છો તો કોઈ મરણ નથી કે તમે ધારેના પરિણામ નહીં પામે તમે તે અવસ્ય પ્રાપ્ત કરશો યા તેથી વધુ નિકટ અને નજદીક પહોંચી જશો.

હાર લાડો અને પ્રકાશને આવવા દો, અધાર આપ મેળેજ દૂર થઈ જશે એ બનવાજોગ છે અસંભવિત નથીજ.

હતાપૂર્વક નિશ્ચય કરો કે તમે સારી અને નફાકારક વસ્તુઓને અહણ કરશો, ખગમ અને તુસ્તાનકારક ટેવોને તજ દેશો અને પછી જોશો કે, તમે તમારી ધારણાથી કેવી રીતે ખર ઉતર્યા છો.

—અમેરિકાના પ્રખ્યાત લેખક મિ સ્વી

મોડર્નના એક લેખ પરથી

—હબીબ.

- કમરના વિષયોને લગતી પૂછપરછોના જવાબો અત્રે પ્રકૃત આપવામાં આવે છે, પરંતુ હિન્દના વાયકો એકી વેળા ત્રણ અને પરદેશના વાયકો એકી વેળા પાંચ કરતા વધુ પ્રશ્નો પૂછી સકશે નહિ.
- પૂછપરછોના જવાબ ખાનગી ટપાલ દ્વારા જોઈએ તો દરેક સવાલ હીક પાસે આપના (પરદેશ નવ પૈની) લેખે પૈસા આગળથી મોકલવા.
ટપાલ દ્વારા ખાનગી પ્રયોગો જોઈએ તો પ્રયોગ હીક રૂપિયો સવા (પરદેશ ૨૦ અઢી) શી મોકલવી.

૪૦—બી એ આઈઆરા (સિકન્દ્રનાદ)

(૧) જુદ પોનિશમા વપરતી કારનેયા વેક્સ દેશાવરથી આનનારી વસ્તુ હોઈ તે મેળવવા આપ કનકતા કેમિકન કુા લી, કલકત્તાને લખશો પરતુ એજ ચીઝ હિદી બનાવની-જે કદાચ અસની નહી હોય તે-મેસસ કોટેજ ઈન્ડસ્ટ્રીઝ, ગુજરાતવાળા-પાસે આરેક રૂપ્યે રતવના હિસામે મગે છે મગે તો એમને પણ પુછી આજમાવશો હમારાથી એ સિવાય કાઈ વધુ સેગ બની સકે તેમ નથી (૨) પેપરમિન્ટ બનાવ વાના થવો માટે આપ મેસર્સ એમ એચ કોનશાની કુા એપોસ્ટો સ્ટ્રીઝ મુબઈ અથવા મેસર્સ બાટલીમેઈની કુા એડવે, મદ્રાસને અમારે હવાને લખી તેમના વિસ્ટ અને આવ મગાવી જોઈ શકો છો એ સબધની બીજી વિધીઓ માટે પણ અમે દિલ્લીર છીએ.

૪૨—રમણલાલ (પાદરા) (૧) સુરતમાં કપાસીયુ તેન મળી સકતુ નથી નવસારીમાં 'કપાસીયા મીન ને નામે એક મીન એજ કામ કરે છે, અને તેમને ત્યા બનતુ તેવ તથા બોળ બહાર જાય છે કદાચ આ તેન વેચટેબન થી માટે મોટા પ્રમાણમાં વપરાતુ હોય એ બનવા જોગ છે આપ એ મીનને હમારો હવાનો આપી લખી જોઈતો ખુનાસો મેળવી સકો છો (૨) મુગાધી તેત્રોમાં વપરાતા રગ તૈયારજ આવે છે, અને એ એક ખાસ જાતનાજ હોઈ, 'એઈન કવર્સ' ને નામે જોળખાય છે એ આપને મેસર્સ બી શીનચક અમૃતનાથની કુા બેનાર્ડ એરટેટ

મુબઈથી મળી સકશે હમારો હવાનો આપશે તો જવાબ તાકીદે મગે એવી આશા છે (૩) આપ રગ બનાવવા માટે જુક ચાહો છો તો તેની વિગતો મેસર્સ ન્યુ જુક કુા હોર્નબી રોડ મુબાઇને લખી પુછાવશો.

૪૨—ગોવિંદ કે પટેન (સુણાર) (૧) ફેટ વર્ડના ટ્રેડન તથા ઇન્ડેક્ટ્રીક મશીનો માટે મેસર્સ ડોસન એ ડ કો હોર્નબી રોડ મુબાઇને અમારો હવાનો આપી લખશો (૨) ન્હાની ફેક્ટરી ખોલવા માટે પણ આપ હપની જગ્યાએજ પૂછપરછ કરશો તો અડસડો જાણી શકશે. (૩) કોઈકે સ્કા મીન્સ સાથે દેવદારના પાનીયા માટે વ્યવસ્થા કરી સમે છો સ્કા મીનના નામ મશીનરીવાસથીજ જાણુવા મળી સકશે રહ્યો હાના સન્નેગોમાં ફેક્ટરી ચાલવાનો સવાન તો તે આપના અનુમત અને હિમ્મત ઉપર આધાર રાખે છે એ માટેના પુસ્તકો ખાખતમાં પણ તેજ કુાને પુછાવશો તે સિવાય "હોમીઝ" નામે એક પેપર નીકળે છે જેમાં એ કામને લગતી દરેક માહિતી આપનામાં આવે છે એમાંજ અનેક પુસ્તકોના નામ અને મળવાના કામ પણ મળી સકશે.

૪૩—એમ સી કો (અદમલવાલો) (૧) ચરખીમાંથી ચિકાક કઢવી એટલે તો ચરખીને સાધુના રૂપમાં દેરવતુ થયુ આપની એજ ઈન્જ હોય તો અમારે પ્રકાશન 'સાધુની બનાવટ' બે રૂપ્યાની કીમતે મગાવી લેશો. જો આપની એ મતનમ ન હોય તો આપ એ ચરખી શા

ઉપયોગમાં લેવા માંગો છો તેની કાંઈક વિગતો આપી સકો તો વધુ કહી સકાય. (૨) કળી ચૂનો નાખવાથી ચરખીની ચિકાસ થતો. (૩) ચરખી એકદમ ઠંદિય થાય અને ગરમ કરવાથી ફરી પિગળે એ, આપના સત્તાક્ષમાં સમજ પડી નથી. સાધારણ રીતે ચરખી ગરમ કરવાથી પિગળે છે અને ઠંડી પડવાથી જમી જાય છે. આપ કેવા પ્રકારનો પ્રયોગ ચાહો છો તેનો ખુલાસો કરો તો બિહતર ચરો.

૪૪—મંત્રી, બ્રહ્મરૂઢ (મોડાસા) અમોએ કાંધેલી સેવાઓની કદર અને પ્રસશા બદલ આભાર. (૧) હિન્દમાં પ્રગટ થતા હુનર ઉદ્યોગના માસિકોમાં “ક્રમર” એકલું જ ગુજરાતી માસિક હોવાનું માન ધરાવે છે. અંગ્રેજીમાં કલકત્તાથી “Industry” નામે એક માસિક નીકળે છે. (૨) ઈંગ્લેન્ડ અને અમેરિકામાં હુનર ઉદ્યોગને લગતા બહુવિધ અઘવાડિકો અને માસિકો પ્રગટ થાય છે પરંતુ હાલના વાતાવરણને લઈ હિન્દમાં બિનકુલ આવતાં નથી. વળી, દેશાવરનો ટપાલ બહેવાર પણ ખોરવાયેલો છે. એ માટે આપ મેસર્સ ન્યુ યુક કું. હોર્નબી રોડ—મુંબઈને અમારા હવાલા સાથે લખો. તેમની મારફત એવા પેપરો મગાવશો તો ઠીક થશે.

૪૫—ગોરાગળા ખીમજી (સિકન્દ્રાબાદ) (૧) કૌટિલ્ય સોડા સારા રસાયણો અને મશિનરીને અભાવે અમારે ત્યાં છપાવવા ફેરિયુક્તાથી ૯૮ નો બની સકે તેમ નથી. આ ડિગ્રીના ‘કૌટિલ્ય’ સોડા બનાવવા માટે ઇલેક્ટ્રીક પ્રયોગ ઠીક રહેશે અને તે માટે કોઈ રસાયણ શાસ્ત્રીની સલાહ લેવી ઉચિત છે તેજ, આ માટેનો પ્લેન્ટ ઉઘો કરી—આપી સકશે. (૨) રબર સૉલ્યુશનના ફેરિયુક્તા માટે અંકના પ્રયોગોમાં જોશો. (૩) કાઉન્ટેન પેનમાં શાહી ભરી સોનેરી અને રૂપેરી અક્ષરો મેળવવા અસંભવિત લાગે છે. હા, ચુંદરના પાણીથી કલમ બંધે લખી તે

ઉપર તરતજ સોનેરી કે રૂપેરી પાવડર ફેરવી દો તો તેવા અક્ષર બનાવી સકશે.

૪૬—મુ. હુમેન હોદુમાઈ (અહમદાબાદ) (૧) નીકલ સલ્ફેટ બનાવવા માટે નીકલ ધાતુને સલ્ફ્યુરિક એસિડમાં ઓગાળાવી લેવું જોઈએ. ઓગાળી જાય પછી ફિલ્ટર પાડી લેવાં. (૨) કલ્કત્તા ઢોળમાં સોડીયમ રેનસને બદલે રેનસ ક્લોરાઇડ નહીંજ ચાલશે. રેનસ ક્લોરાઇડમાં થીજ આ સોડીયમ સોલ્ટ બનાવાય છે અને તેજ વાપરવું જોઈએ. (૩) રસાયણ બનાવવા માટે અંગ્રેજી પુસ્તકો કેમિસ્ટ્રી (Chemistry) ના મળશે પણ તેમને જાણકાર સિવાય ખીમજી માટે સમજવા પણ મુશ્કેલ હોય છે. આપના શહેરના કોઈ કોઈ એવા યુક્તસેવક જે કોલેજમાં ચાલતા કેમિસ્ટ્રીના પુસ્તકો રાખતા હોય તેમને ત્યાં તપાસ કરશો.

૪૭—અ. ગ. ખાનદાન (સેક્રમ) (૧) ફોટોગ્રાફી માટે યુક માંગો છો તો જ. ય. ડીધે કૃત “ફોટોગ્રાફી” કીમત રૂ. ૨ અને મળવાનું ઠેકાણું મહાદેવ રામચંદ્ર જાગુબે, ત્રણ દરવાજા અહમદાબાદ છે. (૨) ધડીયાલના ડાયલ માટેનું “રેડીયમ” ખરું રેડીયમ નથી. એ તો એક ઝાતનું પ્રકાર આપતું પેઈન્ટ છે. જે માટેના પ્રયોગો માટે આ એકમાં ખાસ લેખ આપ્યો છે.

૪૮—ઝકરીયા મુ. (જોતપુર) (૧) વનસ્પતિનું થી બનાવવાની અનેક રીતો ‘ક્રમર’માં પ્રગટ થઈ ચુકી છે. આપે બધીજ રીતોની દ્રાવણ ન કરી હોય તો જોઈ એકાદ પસંદ કરી લેશો. (૨) બનાવટી ધીને લાગતી ગુજરાતી તથા ઉર્દૂ ખાખાનું કોઈ પુસ્તક અમારી જાણમાં નથી. (૩) પેટન્ટ દવાઓ અને ભારત વર્ષ નામનું પુસ્તક પણ અમારા ધ્યાન બહાર છે.

૪૯—દરમુહમ્મદ મુ. (અહમદાબાદ) (૧) કપડાંપર આર (કાંચ) વ્યક્તવવાના કામમાં આવતી ખીમી બનાવવા માટે આપ કોઈક એક્સપર્ટની લખેલ ગુજરાતી પુસ્તક “વેનીંગ” જોતરનો

મદદગાર" મગાવશે તે આપને મેસર્સ મહા દેવ રામચંદ્ર બાગુબે, ત્રણ દરવાજા અહમદાબાદને શિરનામે મગા શકશે તેમા આપને એ બામનની સારી માહિતી મળવા મળશે એવી આશા છે આ અકમા પ્રયોગમા પણ અમે એક આપી રહ્યા છીએ તે જોશો

૫૦—અ ક હ (જેતુર) આપ અમારી કપર કરી રહ્યા છે તે માટે આભાર કટોકટીના વાતાવરણ બામનમા બે મત નથીજ સધળેજ એ કટોકટી વ્યાપી રહી છે આપ અમારા માસિકની ઉપયોગિના માનો છો તો આપના વિશાળ મિત્ર-મહાનમા થોડાક પ્રચર કરી 'કમર'ની બિરાદરીમા ઉમેરો કરશે, એવી અમે આશા રાખીએ (૧) ગાજ બનાવવાનું મશિન 'મિગર' કુખનીની દુકાને મળતુ હતુ તેમજ 'પાક', 'એક-૨૨ અને 'કેહ-૨૨' વાળા પથ્થુ રાખતા હતા હાનમા જ્યારે સીવવાના મશીનોની અડત છે ત્યાં એ મશિનની પથ્થુ હેય તો નવાઈ નથી આપ તપાસ કરી લેશો (૨) પેન્ટ લેધર આવે છે તે આમડા ઉપર એક ઝાતનું સ્પેરીયન વોરનિશ લગાડેતુ હોય છે એ વોગનિશના થોડાક પ્રયોગો આ અકમા જોશો

૫૧—રેહમતખા હુ (અહમદાબાદ) આપે કયા પ્રયોગને આધારે રૂબ કયો છે ? એમેરી પત્થર વિષેના લેખો અમારા લેખોમા શોધ મરી છતાં જોઈ સક્યા નહીં 'કમર'ના ૧૩૮ ના અકમા એમેરી પત્થરનો આયેન ૫-મે પ્રયોગ નીચે મુજબ છે -

એમેરી પાવડર ૮ રતન, મેગ્નેશિયમ ક્રોસાઈડ ૧ રતન યા ઓહુ વલુ

મેગ્નેશિયમ ક્રોસાઈડનું મિશ્રણ બનાવી તેમા એમેરી પાવડર મેળવી નિયમસર ખીંચામા હાગી લે

એ સિવાય એ અકમા તે માટે બીજા પાપુ પાચ પ્રયોગો છે જે આપને જોવા હેય તો ચાર આનાની ટ્રિપ્લિટ મેક્ટી અક મગારી લેશો આપે '૧૦ ટકાનું મિશ્રણ' નખુ, તે

પ્રયોગ કયા અકમા છે તે જાણવો તો આપનું પ્રશ્ન વિષે કાઈ વિશેષ ખુશમો મરી સકાય (૨) એમેરી પત્થર માટેના મિશ્રણને તેપર કયાં પછી જોઈતા ઘાટ મશિનમા યા ખીનામા પૂરતુ દમાણ આપીને બનાવી લેવા (૩) ચરમીમાથી ચિકાશ દૂર કરવા માટે પૂરો છો પણ એ પ્રશ્ન અસ્પષ્ટ છે છતાં, આજના અકમા જરૂર ના જત વચી લેશો

૫૨—મિ શરદ્દઅની (મુરત) રેશમી કપડા ઉપર છબી પાડવા માટેના પ્રયોગ આ અકમા જુઓ

વિજળીકું, બેટરીઓ:—

બનાવવાના પ્રયોગો માટે જુઓ 'કમર'ના ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭ અને ૭૪ મા અક આમાથી ઘણું મેળવી સકશે

પ્રી શ ૧-૬-૦

'કમર' ઓશીસ, સવત્તમરવડ, મુરત.

સુખઈનું મશહુર

નખ ૧ (રજ્જુડ) પ્રાહી તેલ

આ તેન વૈદિક પદ્ધતિ પ્રમાણે કીમતી વનસ્પતિયોમાથી બનાવેતુ છે, જેના નિધમિત વપરાસથી માથાના વાળ કાળા, લાંબા તથા સુવાળા થાય છે અને મગજને હડક આપી આંખોનું તેજ વધારે છે ફક્ત એક જ વખત વાપરવાથી ખાતરી મશે

બગી ખરીદતી વખતે નંબર ૧

આપ જોઈને લેવી દરેક ઠેકાણેથી મળે અથવા નીચેના ઠેકાણેથી મગાવો

ધી ચિકીટલ પરદ્યુમરી વર્ડસ,

૨૧-૨૩ હુકર વાડી, ચીસ બજાર,

સુખઈ.

—દેશ માટે ઉપયોગી થાઓ—બેકારોને કામ આપો

“કમર” માસિકમાં પ્રગટ થયલા ખાસ ઉદ્યોગો.

★

૧ સેમિન્ટ
 ૧૪ બનાવટ અને તેનો ઉદ્યોગ.
 મામક ૯૧મો. ૪ આના.
 ૧૧ સેલ્યુલોઈડ
 બનાવટની વિગતો. અક
 ૬૭મો. ૪ આના.
 ૨ કોઝિયરી
 ગજકરાક, મોઝ. મફલર વ.
 ની બનાવટ ત્યા કારખાના
 માટે સરળ અને મચિત
 માર્ગદર્શન. (ચલ-ઉદ્યોગ માટે
 પાલુ ઉપયોગી). અક ૪૦,
 ૬૫, ૯૬ અને ૧૩૩મો.
 ૧૫ આના.
 ૧ એનેમલ કામ
 એનેમલ કિના તામચીનીના
 નાસણો વ. બનાવવાની મપૂર્ણ
 માહિતી. અક ૧૧૪મો.
 ૪ આના.
 ૨ કાંચ-કામ
 પ્રકાર-પ્રકારના કાચની બનાવટ
 માટે ઉપયોગી. અક ૫૦મો.
 ૩ આના.
 ૩ વિજળીક બેટરીઓ
 રવશની, ઘૂટડી, ટેપિફાઇન વ.
 માટે વપરાતી ભીની ત્યા સુકી
 બેટરીઓ બનાવવાના ખાસ
 અને પેન્ટ પ્રયોગો અક ૬,
 ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭,
 ૭૪ અને ૮૬. ૩. ૧-૧૦-૦
 ૪ નકલી રમર
 બનાવવાના પ્રમાણબુત પ્રયોગ
 અક ૧૪૦મો. ૪ આના.

મિલવાની શેષ
 બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અક
 ૮૫મો. ૪ આના.
 કોસ્ટીક સોડા
 બનાવવાના પ્રયોગો. અક
 ૫૨, ૧૩૮ અને ૧૪૧મો.
 ૧૧ આના.
 વોરનિશ
 ૩૫ આતના વોરનિશના
 તુરખાઓ બનાવવાના પ્રયોગો
 અક ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫,
 ૪૬ અને ૫૦ મો ૩ ૧-૨-૦
 મુંફરતા પાલુ ખરીદી સકાય છે
 માથાના વાળ ખૂન-સૂતરી
 માટે ખુર્રી છે અને તેમને
 મુનેકરી, નર્મ અને મુગેલિત
 ગખવા માટે તેવ બનાવવાના
 ૫૨ અનુભવમિધ પ્રયોગોનું
 પુસ્તક—
 કેશ શુ ગાર
 તેમની બનાવટ, વેપાર અને
 ઉપયોગની મપૂર્ણ માહિતીઓ
 સાથે ફી. પો. ખ. સાથે
 પાંચ આના.
 વેચટબ્લ ધી (વનસ્પતિ ધી)
 બનાવવાના તુરખા અક
 ૪૮, ૭૦, ૭૭ અને ૧૧૧મો.
 ૧૫ આના.
 કાગળ
 બનાવટ અને ઉદ્યોગની મપૂર્ણ
 આતમીઓ સહિત. અક ૫૫,
 ૮૬, ૮૭, અને ૧૪૫મો.
 ૧૫ આના.
 કાર્બન પેપર
 કોપીંગ, કુખીટરિંગ વ.
 બનાવવા માટે ઉપયોગી તુરખો.
 અક ૭૨મો. ૪ આના.

કોલન વોટર
 હવકી અને ભારી આતના
 ૨૧ તુરખાઓ. અક ૫૮મો.
 ૩ આના.
 દિવામળી-માથિરા
 બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અક
 ૪૮, ૭૩, ૭૯ અને ૯૧મો.
 ૧૫ આના.
 શાહીઓ-ફાઉન્ટન પેન માટે
 બુનુ, બેક, લાસ કે કાળી
 રંગ-બ-રંગી શાહી બનાવવાના
 ઉપયોગી તુરખાઓ. અક
 ૧૩૩ મો. ૪ આના.
 ટોઈલેટ સાબુઓ
 વિવિધ પ્રકારના સાબુ બના
 વવાના ૧૮ તુરખાઓ અક
 ૧૩૪મો. ૪ આના.
 સ્નોકીમ
 ખૂન-સૂતરી અને સૌદર્ય
 વધારવાના કીમો માટેના
 તુરખા. અક ૧૪૦મો.
 ૪ આના.
 શરબતો
 ખરા અને બનાવટી ખુશ્મૂના
 અક ૪૪, ૫૫ અને ૧૦૧મો.
 ૧૦ આના.
 આઈસક્રીમ
 શરપખરી, વેનિવા, નારંગી
 વ વ. ના આઈસક્રીમ બનાવ-
 વાના ૨૩ પ્રયોગો. અક ૯૦
 અને ૧૧૨મો. ફી. ૮ આના.
 કમર ઓફિસ,
 મોદાગરવાડા, સુરત.

પ્રમાણભૂત અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

કોસ્મેટિક્સ

ક્રિયા

શાશ્વત-સૌભાગ્ય

● રૂપ સુધારને લગતી દરેક બીજી જેવી કે કાજન, સુરમે ક્રીમ, ક્રીમ, રેનો, ચિદરા મારેના પાવડર અને લોશન, માકીયવાંશ, તરવ અફટા, દત્તમજન (ભુખી અને પેર) નખ પોલિશ પોરેડે ક્રિલિયન ટાઇન, બાથ સોલ્ડ, રેઝ (પ્રસાદી, બૂકી અને મયમ) વિષરિકે વાગ કાઢનાર દવાઓ, હેર એર્ધ, હેર લોશન શેમ્પુ ને કલિંગ પ્રસાદીએ ટાઈન્ટ સાથુઓ વ નનાવનાના રફડ નુરખા તોલમાપ અને બીજી માહિતીઓની ભરચક, આ પુસ્તિકા ગુજરાતી ભાષામાં પોતાના વિનયની પહેલી અને એકથીજ છે

● બીજી આદતિ એટિક કાગળ ૧૦૦ પાના કીમત રૂપિયા એક. [૮ ખ મે આતા] (વિદેશ મે સિનિંગ)

વેપારની ચાવી “કમર”ની ફાઈલ

● પચાસ જેટલો મો રૂપિયાની નાની મુજબા ધરખેડ ટપ લયો વેપાર કેમ-કરવો? વ્યવસ્થા કેમ કરવી? કેવી રીતે વિકાસ પવો? શાનો વેપાર કરવો? વ બાકનેની સંપૂર્ણ મહિતી ૧૭ જીલ જી પ્રકરણો દ્વારા આપ્ય ઉપરાત જુદી જુદી જાનના રૂપિ દુનર કલોગીની સંપૂર્ણ રફ, ગોઠન પથુ એમા તખી જે લખ્યા પ્રમ જે બરાબર અમન કરામ તો એની મદદ વડે દર રો રૂપિયા રહેલાઈથી કમ છ સકાય છે

● મેવ ઝો ર* ક્રિયા ટપાન વેપારને લગતી એ પહેલાંજ ગુજરાતી ચોપડી છે ● ઇંગ્લીશન આર્ટ પેર ૧૦૦ પાના.

કીમત : રૂપિયા અઢી (૮. ખ. મે આતા) [વિદેશ ૪૩ સિનિંગ]

[૪૮ પાનાનું નવુ ૫૨ સચિપત્ર મુદ્રત મગાવો]

શિરનામુ કમર એટિક્સ, સોહાગરવાડા, સુરત.

“કમર”ની પાંચેની ૧૫૫ મગાવો મ્હેટા મ્હેટા પ્રથમ પુસ્તકો કરતા વધુ માહિતીપૂર્ણ અને ઉપયોગી છતાં કીમતમાં અત્યંત સોપી છે

.. ચોથું રૂ ૨-૮-૦

.. પાંચમું રૂ ૨-૮-૦

.. છઠ્ઠું રૂ ૩-૮-૦

.. સાતમું રૂ ૩-૮-૦

.. આઠમું રૂ ૩-૮-૦

.. નવમું રૂ ૩-૮-૦

.. દસમું રૂ ૩-૮-૦

.. ૧૧ મું રૂ ૩-૮-૦

.. ૧૨ મું રૂ ૩-૮-૦

[૮૫૯ અર્થ જીલ]

પરદેશીમાટે પુસ્તકો-૫ કીમત દરેકની રૂ. ૧.૫૦

પ્ર ૬ ૭-૮-૦-૧૦-૧૧-૧૨

કીમત દરેકની રૂ. સાત

[૮ ખ થા રેને નુર જીલ]

વત્રી ને પ્રકાશક મુદ્રકમદ સાહિત્ય, કમર એટિક્સ, સોહાગરવાડા, સુરત પ્રકાશન વા ૧-૮-૧૯૪ મુદ્રક ને મુદ્રણાલય અખટુલક કુખટુલીન નૈયિદ મુસ્તિખમ-ગુજરાત પ્રેસ, ભાજ નાકાગ રોડ, રૂ. ૧



જી. વિ. ગાંધી

ખેતી, ઉદ્યોગ, વિજ્ઞાન, વેપાર



હર્બર્ટ એન. કેમન

‘કાર્યદક્ષતાના સાદિત્ય’ ના પ્રજ્ઞેતા, વેપાર જીવનના નિષ્ણાંત,
 Efficiency Magazineના તત્રી અને કળમગ ૧૨૫ પુસ્તકાના લેખક.
 (જેમની ક્રિદ્દગીનો પરિચય કમરના ૧૦૬ મા અંકમાં આપ્યો છે.)
 [એમના એક લેખનો અનુવાદ પા. ૨૧૬ પર લુએ.]

સપ્ટેમ્બર ૧૯૪૭

એક અનોખી વસ્તુ = એક અનોખી શોધ—

—જેથી ડૉક્ટરો પણ અજાણ થઇ ગયા છે.

કીમત અને પ્રમાણમાં નજીવી છતાં ગુણ અને અમરમાં મૂર્ખ.

હિન્દમાં બાળેજ એવી કોઇ દવા શોધાઇ અને સંતોષકારક પુરવાર થઇ દશે ને, દરેક પ્રકારના દર્દો માટે અકસીર અને અસરકારક હોય તેમજ અશીય કે મોઝીઆ જેવા કેરી અને વુકસાનકારક તત્વોથી પર હોવા છતાં પણ, ઘોમાઇડ અને એરિપરીન વ વ ની બનાવટો કરતા વધુ ઝડપી અને કાષ્ઠી અસર કરી સકે

ખિલટઝ — દર્દ-શત્રુ
— ગુણ મિથણ

વર્ષોના સતત પ્રયાસો અને સંશોધનો પછી તેમજ ગુણ ચાર વર્ષો સુધી પેતાના વર્તુળમાં અનુભવી અને નામવર તમીમોના દવાખાનાઓમાં વપરાઇ-કમાઇને પૂરી ઉત્તર્યા પછીજ, જાહેર પ્રજા સમક્ષ મૂકવામાં આવેલી હોવાથી તેમાં શક કે સંદેહ અને ધનરાટ કે ધાસ્તી જેનું કશુંજ રહ્યું નથી

ખિલટઝ માદાથી પણ સુધી-શરીરના ગમે તે ભાગમાં યના દર્દ અને દુખાસાઓ માટે, ખાસ કરી—

માથાનો દુખાવો, કાનમાં કળતર, ગરકન, કાળી કે કમરતી જેએની, પેટના દુખાવો, યુરકાના દર્દ, હાથ, પગ અને વાના દર્દ, કાઝવાની વેદના, સોજાતી બળતરા, ચક્રર આવવા, ખાળી થી, તાવ, ખરકો, સંધીના, અભિગ્રા, અને યુદ્ધમાર વ વ —

નામ પ્રમાણેજ વિજ્ઞાનિક વેગે કાષ્ટરો કરે છે અને સાચેજ, જ્ઞાન-તણએની પણ પુષ્ટિ અને તાકત આપે છે
પોતાના ગુણોન અંગે કવગ અંગેક હોઈ રહેને સંકેત નિના લાઈ સકાય છે
કીમત ૧૬ પડીકીઓના એક પેકેટની રૂ. ૧-૦-૦

નમૂનો લદન મુકત

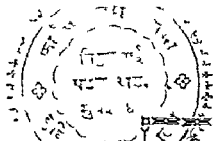
[ટપાલ અર્થ માટે એક આનાની ટિકિટ ચોક્કસ મંગારી ને]

શહેર-શહેર અને ગામે-ગામ વેચાઇને લોકપ્રિય થઈ પડી છે.

ખનાવનાર:—ખિલટઝ લેબોરેટરી, સુરત ૧૩.

—: વેપારીઓને વાજખી શર્ત અને હકાર કમિયન —

સોલ ડિસ્ટ્રીબ્યુટર્સ:—મેસર્સ હળીખ કુંપની—સુરત ૮.



વર્ષ તેરમું
માસ સાતમો
અંક ૧૫૧ એ

ક મ ર

સપ્ટેમ્બર ૧૯૪૩

સિવાજી મ —
વિન્દ રૂપિયા ચાર
વિદેશ • શિવિ ૫ આઠ
(રૂપિયા પાંચ)

* ~~~~~ *	પ્રયોગશાળા	* ~~~~~ *
તંત્રી સ્થાનેથી	ઝેન્ડી ફેલોશિપ્સિક (સોનલ દૂર કરનાર લેપ) ૨૧૯ કાચ સાધવાનું મિશ્રણ ૨૨૦ ગળાની ટિક્કીઓ —કપડા માટે ૨૨૦ ટ્રેસીંગ યાહીઓ —કપડા માટે ૨૧૯ ખામ-દર્દો માટે ૨૧૯ રખરતા છુટના તળીયા સાવવાનું સોલ્યુશન ૨૨૦ શાધ પૂરવા માટે સિમેન્ટ ૨૨૦ હૅર-ડાઈ (ખિત્રાખ) ૨૨૦	પરચુરણ કરકસરની ટેવ પાડો ૨૧૮ ધર સસાર કિંવા ખામગી જીવન ૨૧૬ દાદાભાઈ નવરોજી —ગ્રામી જીવન રેખા ૨૧૧ લોકો સાથે પરિચય —ચામળનાર બનો હિન્દની આર્થિક પરિસ્થિતી —તેને સુધારવા માટે આંખે ગીરણની ઝર ૨૧૧ પૂછપરછ ૨૨૪
* ~~~~~ *		* ~~~~~ *
વેપાર અને તક ૧૯૪ ●		
* ~~~~~ *		* ~~~~~ *
ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ		
* ~~~~~ *		* ~~~~~ *
ગિન ધોણુ અને રગણુ ૨૦૧ એક્યુમ્યુલેટર બનાવવાની રીત ૨૧૪		
કાચ અને કાચની બગડીઓની બનાવટ ૨૦૫		

['કમર' મા પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રીના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કૌપીયાર્થે દુકા તરીકે અગ્રાન્ત ર]

વેપાર અને તક

પ્રેરણા :

શરૂઆતમાં મનુષ્યના મનમાં એક વિચાર જન્મે છે અને બુધ્ધી તેમાં રહેવા નક્કી તોટાની તુલના કરે છે, જ્યારે તે, તેને લાભદાયક જણાય છે તો, ઉત્સાહ અને હિમ્મત આગળ આવીને તે કાર્ય કરવા માટે તેને પ્રેરે છે. આ રીતે જ્યારે મનુષ્યનો હેતુ સિધ્ધ થાય છે તો, તે “તક”ને નામે સંબોધવામાં આવે છે અને જો તેમાં નિરાશા અને નિષ્ફળતા મળે તો, તેના “નમીયને ફાળે” જાય છે. ટૂંકમાં વિચારોને વર્તનમાં મૂક્યા વિના ‘તક’ જેવું કંઈજ પ્રાપ્ત થતું નથી.

આમારા મન પ્રમાણે વેપારમાં તક જેવી વસ્તુ હમેશાજ સત્તાપક્ષી હોય છે અને તે, વેપારીની બહેવાર કુશળતા, બહેનના અનુભવો, જોડા અભ્યાસ અને ચોગ્ય સંજોગોજા ઉત્પન્ન કરી આપે છે જે વેપારી કને એ ચર માધ્યમોમાંથી એકનીયે ઉચ્ચ હોય છે, તેમને આપની તકોને આડો ભાસ પણુ થતો નથી. કાર્ય દક્ષતા

એક ચાલાક વેપારી, જ્યારે આજે ત્યારે સમય અને સંજોગોને પોતાના વેપારને ચોગ્ય અને અનુકૂળ બનાવી સફળ છે તેની કુનેહ અને કુશળતા, તેના વેપારની વસ્તુઓ અને નિવચોમાં ઝમ્માનાને અનુસરીને વખતો વખત પરિવર્તનો પચા કરે છે. તે, એક ચાલાક પહેલવાન-કુશીલાજ હોય છે જે, આજાર અને આહકાના કાચા-દાવાઓ સાથેજ પોતાના દાવ-પેચ પણુ મદદલો અને રમતો રહે છે. એમ તે, પોતાની કાર્ય કુશળતા અને કાર્ય-દક્ષતા હેઠળ હરહમેશ પોતાના વેપારની તકો દાખી રાખે છે.

હવે, આપણે આ વિષયને રહેજ વધુ વિગતસર તપાસવા માટે દાખલાઓ લખીએ.

ચાલાક વેપારી

એક સાધારણ વેપારીને ખિયાવ આવે છે કે, ચાલી રહેલી લગ્નના સંજોગોએ પરદેશથી આવતાં રમકડાં અટકાવ્યાં છે, અને સોખડ તથા સિમેન્ટની અછતને લઈ લોકોની મિલકતોના-ખિસ્કીગોના બાધકામો પણુ હાથ બધ પડ્યા છે, જેથી દેશના ‘સુચારોનો એક મોટો ભાગ બેકાર થઈને પડ્યો છે. આ તકે જો લાકડાના રમકડાઓ બનાવવા માટે એકાદ ‘કારખાનું’ ખોલી ઘોડી ઘણી મૂડી રોકવામાં આવે તો, બાળ-હક અને લાક-મમતાથી પૂરેપૂરો લાભ લઈ સકાય છે. તે, પોતાની એ પ્રેરણાને અપ્પરા રૂપે અમલમાં મૂકે છે અને તેમાં તેની આશાઓ ફળે છે. હવે તે, પોતાના એ કાર્યમાં અનુભવ મૂજબના ઉમેરા અને સગવડ મૂજબના સુધારાઓ કરી, દીવસે-દીવસે પોતાના એ વેપારને વેગ અને વિકાસ આપી પોતાના વિચારોની આઈમારતના પાયાઓ વધુ મજબૂત અને વધુ સગીન કરવાના પ્રયત્નો અને પ્રયાસો ચાલુજ રાખે છે. આ રીતે તે, પોતાના આ કાર્યવ્યયથી હજારો રૂપા કમાય છે. દેખાડાઓ દહેશે કે, “તેને બુધ્ધિના વાતાવરણે તક આપી અને તે કમાયો.”

બેદરકાર વેપારીઓ

હવે, ખીજે શખ્સ પણુ એજ વિચારને વર્તનમાં મૂકે છે. પરંતુ પોતાના અભ્યાસ અને અનુભવની ઉણપને કારણે, તે જાગરના સમય અને સંજોગો-બાવોની વધ્રધટ અને માવની ચોગ્યતા-તરફ લક્ષ બાધતો નથી. તેથી તે, પોતાના આ કાર્ય-ક્ષેત્રમાં કિર્તી કે વિજય પામતો નથી અને માત્ર બેદરકારીને પરિણામે તેને એક મોટી રકમની ખોટ ભોગવવી પડે છે. પછી સ્વભાવમાં સાહસ, શૈય અને નિશ્ચયતા-અગતતાને અભાવે, તે નિરાશ થઈ

પોતાના એ કામનેજ પડતુ મુકે છે. તેને પણ આવીજ તક મળી હતી છતાં તે સમૃદ્ધ થવાને બદલે દરિદ્ર બને છે

લગભગ આબોજ ભાસ, તેવાજ એક ત્રીજા વેપારીને પણ થયો હતો, પરંતુ તે, ઉત્સાહ-સતો અને હિમ્મત-વિનાનો હતો. તેના નમાસા અભ્યાસ અને કુમલા સ્વભાવે તેને આ સાફસ માટે ઉત્તેજ્યો નહીં,

જેને પરિણામે તે, ત્યાંજ પડ્યો રહ્યો અને હવે તે, ખુલા વેપારીને સફળ જોઈ કહે છે કે, “ધધા માટે મને એક સારી તક મળી હતી પણ મે તે, જાણી જોઈને જતી કરી છે”

એવા પણ ધણાય વેપારીઓ દેખાશે જે, કાંઈ પણ નિર્ણય ઉપર નહીં આવવાને કારણે મળેલી તકો ખોઈ જાય છે તેમની સામે ને સમયે અનેક પ્રશ્નો ઉભા થઈ જાય છે. તેઓ નફા-તોટાની ગણતરી અને જમમાંજ રહે છે પણ તાત્કાલિક ઉકેલ શોધતા નથી. તેઓ પોતાના વેપારની ચારે દિશાઓ તરફ જુઓ છે પણ એકેય દિશા તરફ ચાલવાની હિમ્મત કરતા નથી. અને પછી, “યઈ રહેશે” કહી પોતાનો એ વિચારજ માડી વાળે છે.

દૂકમાં, તેમને હુદમેશ “સમય અને સંજોગો”ના બાધન દેખાય છે. તેમની દરેક ચુકતીઓ અને યોજનાઓ પડતી મુકાય છે.

આ કારણે તેમના હરીફો આગળ વધી જાય છે પણ તેમનો વેપાર કે ઉદ્યોગ તેમજ રહે છે. બદલે પોતાના વેપારની ઘોડીક મૂડી ઉપર ઘોડીક વધુ મુદત જીવી મરણ પામે છે—વેપારનો વિનાશ થાય છે. તેઓ આગળ નથી વધતા જેનો અર્થ એજ છે કે, તેઓ પાછળ પડી રહ્યા છે. કાંઈ પણ કાર્યમાં ચકતી અને પ્રગતિ

ચિંતા-મુકત અને આનંદી બને

હર હિમ્મતશીલ ચિંતા, જીવન નજર કરી મનુષ્યને અધોગતીની ઊંડી ખાઈમાં કેવી રીતે હડસેલી મુકે છે-તેનો વિગતવાર વર્ણન જાણવા અને તેનો તોડ કાઢવા માટે કાર્યદક્ષતાના એક નિષ્ણાત-લેખકના અંગ્રેજી પુસ્તકનો ઉર્દૂ ભાષા અને ગુજરાતી લીપીમાં વિવિધ માહિતીઓથી ભરપુર સુદર અને મરજ અનુવાદ,

“મુસીબતોં કા ઈલાજ”

યોગાકજ દીવસમા બહાર પડે.

લગભગ ૨૧૦ પાનાનું પુસ્તક

કીમત રૂ. ૨૧૬

ખુલાથી નાણા મોકલનારને ટપાલ ખર્ચ મુઆફ.

કાગળની અસલ તગીને કારણે ઘોડીકજ નકલો છપાઈ છે, તેથી તાકીદે નામ નોંધાવો.

પ્રાપ્તકર્તા: મેસર હળીબ કુંપની

૨૧, રાનીતાલાખ, સુરત.

માટેની યોજનાઓ ચાલુ રહેવી જોઈએ પણ તેમ તેઓ કરતા નથી.

આપણા દેશમાં એવા અનેક મોટા ઉદ્યોગો જન્મ્યા જેમાં હિમ્મતની કયાસ અને નાણા-બીડને કારણે દેશ-બધુઓએ હાથ અને સાથ આપ્યો નહીં. હિન્દના મોટા મોટા વેપારીઓ અને ઉદ્યોગ-કારોની ટીપ લઈ, તેને ખારી કીધી તપાસશે તો, તેમાં એક મોટા ભાગ પર દેશીઓ નો જ દેખાશે. તાર અને ટપાલ, રેલ્વે અને રડીમરો, તેમજ

ખરીદ અને વેચાણના મુખ્ય કેન્દ્રો પર બ્યાં જુઓ ત્યાં, એજ પારકાઓનાં વહીવટ અને સચવન દેખાશે. આપણા દેશ-બધુઓ તો માત્ર પડી ગયેલી પ્રયાઓના પોષક અને સેવક અર્થાત “ગરેબના ગાડા” હોવાથી “સાધારણ” અને “છુટક વેચનારાઓજ” મળશે.

બ્યારે તેઓ પરદેશીઓ સોલ એજન્ટસ, સોલ ડિસ્ટ્રીબ્યુટર્સ, મેનેજીંગ ડાયરેક્ટર્સ વ. વ.ના નામના

પોતાની જોડીસો પર માત્ર પાળીયા મારીનેજ પ્રશિશનને નામે લાખો કરોડો રૂપ્યા કમારી, બેમા કરી પોતાના દેશ તરફ સોના રૂપાના સ્વરૂપમાં ધસડી જાય છે.

આના કારણે પણ રૂપૃદ છે. આપણા અંતરેમાં દેશ-દાસ અને બાત-બાતની બાત-નાઓ જેતુ કાફલે ભાગ્યેજ હોય છે. આપણા હવોગેમા દિવસતને બદલે બધ હોય છે. આપણી મનોદશમાં ઉત્સાહને બદલે આળસ પ્રસરેલી હોય છે. આપણી મનોદશિતિ સ્વાર્થ-સાધનાઓથી જોત-જોત હોય છે. વળી કેળવણીની કસર અને અનુભવેના અભાવ પણ આપણી ઉન્નતિના ઉન્નત્ય બાવિ માટે કેટલેક અંશે જવાબદાર છે.

દેશની દરિદ્રતા

હિન્દના વેપારગતો જૂતકાળ બન્ય બને હોય, પરંતુ તે આજે અસ્થિર અને અનિર્ણિત છે તે ધણે ભાગે અને ધણી રીતે પારકાઓના અધિકાર અને સચાર હેઠળ છે સરકાર તરફથી પણ તેને જોઈએ તેવા સહકાર અને સાધનો મળી શકે ન મળ્ય હોવાને કારણે આજે તે અધોગતિની હડી ખીણમાં દડસેલી દેવાય છે. આજે, જોજ સરકાર તરફથી દેશમાં હુન હવોગને પ્રચાર અને પ્રસાર કરવા જે વ્યવસ્થા ઘડી રહી છે તે, ઘોણાક વર્ગી પૂર્વે ઘડી હેત તે તેતુ વતમાન એટલુ બધુ વિષમ નહોત ધયુ હોત. આજે તે, સરકાર અને પ્રજા બન્ને માટે આશિર્વાદ સમન લેખાયુ હોત.

આજના બપકર વાતાવરણોએ દેશના કુખ અને દરિદ્રતા પર અગત્યતા આપેલી હોવાથી, દેશમધુઓમા જન્યતિ આવડા નાંડી છે, સમય અને સન્નેગોને પણ તેમના કુસય અને કાયરતા પર વિશેષતા મગેરી હોવાથી, હવે તેમને, પોતાના જોગવાયતા માન અને મરતુમા નો મોઢ આવડા લાગ્યે છે. તેમને પ્રેરણુ પણ ઘડી ચુકી છે અને એ સધળી વસ્તુવિધલી જોતા કહી સકાય કે, હિન્દતુ બલિય આશા-જનક છે.

આપણા વેપારી બધુઓનો સ્વભાવ જવાની ની ઉમગો જેમ ચચળ હોય છે, તે વૃધ્ધા-વસ્થાના અનુભવો જેમ દરેક હોનો નથી તેઓ કેમ પણ કાર્યમાં વધારે સમય લગી ભાગ્યેજ આગમ અને અચલ રહી સકે છે, તેઓ દરેક વસ્તુ અને વિધયનો નિકાવ સરળ અને તાત્કાલિક માગે છે. તેઓ પોતાના આત્મ-વિશ્વાસ અને બુધ્ધી બળ વડે તક ઉત્પન કથાને બદલે, તક શોધના રહે છે. અને જ્યારે એવી તક સાંપડે છે ત્યારે, શીર્ષ અને સન્નેગો તેમનો સાથ આપતા નથી, યા તેઓ પોતેજ તેથી અજ્ઞાન અને અજાણ રહે છે. જેથી એ આવેલી તક બ્યર્થ જાય છે. મનુષ્ય ગમે તેવા વ્યાકુળ અને વ્યસાધારણ વાતાવરણમાં હોય, પણ તે સાહસ અને પ્રયાસથી પોતાના જીવન-ધારણના ઊંચ આદર્શોમાં સફળતા મેળવી સકે છે.

હિન્દના દરેક વેપારી અને હવોગ-આહકોરાહ જોતાં એસી રહેશે તો આજની 'તક' આવતી કાલે નહોત માંપડે. બનવા જોગ છે કે તે મમયે-તક હોય છતા-આપણા દેશ માટે ખીજ રોકાણો આવી પડે. તક આજે અને હમણાજ છે, માત્ર તેને હાલિના તોફાની વાતાવરણને અનુસરી-તેને અનુકુળ આવે તે રીતે-હવોગમાં લેવાય. જે આજે ચૂક્યા તો આપણા હરીફ પડી કરીયે આપણને આગળ વધવા દેશે નહીં એ કહેવામાં અતિશયોક્તિ નથીજ.

એક કાર્ય તરફ મન ન લાગે તો ખીજ કાર્યનો આરભ કરો એક હવોગમા આશા ન જણાય તો ખીજ હવોગની શરઆત કરો ગમે તેમ પણ, આજમ અને કાયરતા ત્યારે, એકાદ વિધયનો નિર્ણય અને નિકાન તાત્કાલિક કરો. આત્મ વિશ્વાસ અને કથરી શક્તિ દરેક મનુષ્યમા હોવી જોઈએ અને છેજ પરંતુ અમલમાં મૂક્યા વિના-અશિક્ષા કર્યા વિના આપણે કદીય સાહસિક અને વિજયી બની સકતા નથી,

લોકો સાથે પરિચય ઉત્પન્ન કરવાના ઉત્તમ ધોરણો

: મિ. કેમલ કારનેગીના એક અંગ્રેજી પુસ્તકનો સંક્ષિપ્ત અનુવાદ :

[રજૂ કરનાર :—શ ર ક]

(૪)

(ગતાકથી ચાલુ)

સાંભળનાર અને

એક ટેલીફોન કંપનીને રહેજ વિચિત્ર સ્વભાવના આહક સાથે સંબંધ થયો જે વખતો વખત અપરાધો બોલતો હતો, એટલું જ નહીં પણ, કેટલીક વખત તે ગાંડાઓની જેમ ટેલીફોન પર નકામો યોધાટ કરતો રહેતો. કોઈક વખતે ધમકી પણ આપતો કે, હું ટેલીફોન જડખૂણથી બોલી-કાઢીને ફેંકી દઈશ. ઘણીખરી બાબતોના નાશુ સુકવવાનો પણ ઇન્કાર કરતો અને કહેતો કે, આ ગેરવાજબી રીતે માંમલામાં આવે છે, આ વધારે પડતી રકમ ભૂલથી લેવાઈ રહી છે. વ. વ.

તેણે વર્તમાન પત્રોમાં આ ટેલીગ્રાફ કંપની વિરૂધ્ધ લેખો લખ્યા, દાવાઓ નોંધાવ્યા, ફરયાદો કરી અને આ રીતે કંપનીને બહુજા ત્રાસ આપ્યો. છેવટે મજૂર સંસ્થાએ પોતાના એક સાત્તાક અને અનુભવી પ્રતિનિધીને આ આહક પાસે મોકલ્યો. તેણે ત્રણ કલાક લગી આહકની સઘળી ફરયાદ લક્ષ્યપૂર્વક સાંભળી, અને તેના સઘળાજ માધાઓ-ખરા કે ખોટા-સ્વીકારી લીધા અને તેની સાથે સહાનુભૂતિ દેખાડ્યા પછી એકેય વધુ શબ્દ કહ્યા વિના ચાર્યો ચાલ્યો. આ રીતે લગભગ ત્રણ કલાક લગી આ પ્રતિનિધીએ આહકની વાતચીત સાંભળી હતી. તે પછી આ આહક સાથે કંપનીના પ્રતિનિધીએ ત્રણ વકત મુલાકાત લીધી અને તે બાદ “ટેલીગ્રાફ કંપનીના આહકોએ પોતાના હકોના રક્ષણ માટે” એક મંથા સ્થાપી હતી તેનો આ પ્રતિનિધી પણ મર્યાબદ્ધ ગયો. આ સઘળી મુલાકાતો દરમિયાન કંપનીનો પ્રતિનિધી

આહકની વાતોજ સાંભળતો રહેતો અને, “હા-હા” સિવાય કોઈક કહેતો નહિ.

ટેલીફોન કંપનીના એક પણ પ્રતિનિધીએ આજ લગી તે આહક સાથે આ પ્રમાણે વાત કીધી નહતી અને એજ કારણ હતું કે, આ આહક ઉપર તેના સ્વભાવની સરી જેવી અસર થઈ અને તેની સાથેના સંબંધો દિવસે દિવસે વધુ નિકટ અને વધુ સગીન થતા મથા. કંપનીના પ્રતિનિધીએ આહક મર્યાબદ્ધ આના સંબંધમાં પોતાનો જે હેતુ હતો તે, હજીય તેની ઉપર પ્રગટ કર્યો ન હતો. તેણે તે બાબતમાં રહેજે ઇજારો કે ચિન્હ પણ દેખાડ્યો ન હતો. આ પ્રમાણે પ્રતિનિધીની પહેલી, બીજી અને ત્રીજી મુલાકાત માત્ર આહકની ફરયાદો સાંભળવામાં જ ખતમ થઈ હતી, ચોથી મુલાકાતમાં આ આહકે પોતાની તમામ મર્યાબદ્ધો મોકળી કરી દીધી હતી અને કંપની સાથે તેના જે કેસ અને દાવાઓ હતા તે પણ પાછા ખેંચી લીધા હતા.

કદાચ આ આહક એમ સમજતો હશે કે, લોકોના હકોનું રક્ષણ કરવાનું તેણે બીજું ઝડપું હતું તે, એક સદકાર્ય તેણે કયું એમ લેખાશે, પરંતુ તેમાં તેનો સ્વાર્થ એ હતો કે, લોકો તેને એક મહાન અને અંગ્રેમર તરીકે ગણે તેનો આ પણ હેતુ હતો કે, લોકો તેની પ્રમશા કરે, અને નામના થાય. પરંતુ જ્યારે કંપનીના એક કુશળ નરકર તેની આ અભિવાધને સંપૂર્ણ અને અતુટ ફગી દોરી તો તેના એ મર્યાબદ્ધો નાશ થઈ ગયા અને તે રાઝી-રાઝી થઈ ગયો.

એક દિવસે મપડની એક સાધારણ દુકાનમાં કોઈક આહક કોધાવેશમાં ધરી આવ્યો, તેની

ઉપર દુકાનદારના રૂ. ૧૫) બાકી નીકળતા હતા પણ આહકને તે યાદ ન હતા, અને હવે તે, આપનાથી ઇન્કાર કરી રહ્યો હતો. દુકાનદારની વારવાર ઉધરાણીથી આહક જ સી ગયો હતો અને આજે તે પોતેજ દુકાને આવી એ બામતનો તોડ કાઢવા માગતો હતો. તેણે આવતાંજ કહ્યું કે, “તમારા મારી ઉપર કાંઈ પણ લેણા નથી, જો કાંઈ હોય તે હું ચુકવવાનો નથી, એટલું જ નહીં પણ, હવે તો હું તમારી દુકાને કાંઈ ખરીદવા માટે પણ આવનાર નથી. આજથી મારા જેવા એક આહકને તમે ખોઈ બેઠા છો.”

વેપારી કહે છે કે ‘આહકની આ ગુસ્સાભરી વાતો હું સુપચાપ સામળતો રહ્યો, તેણે કોષા વેશમાં ન કહેવાના શન્દો કહ્યા, છતાં હું એકે શબ્દ બોલ્યો નહીં જ્યારે તે ચાક્યો, ટાંકો પડ્યો, ત્યારે મેં કહ્યું -

“આપે લીધેની તસ્દી માટે હું ક્ષમા ચાહું છું. આપે અત્રે આવી અને આભારી કર્યો છે મારી દુકાનના નવકરોએ તમારું દિવ્વિ દુખગ્યુ છે એજ પ્રમાણે બીજા આહકો સાથે પણ તેમનું બેદરકારીભર્યું વર્તન હશે અને આ રીતે તેમને કારણે મને ધણીય આહકો ખોવા પડ્યા હશે, તેમનું તો એમાં કશું જવાનું ન હતું અને નથીજ. આથી મારા વેપારનેજ નુકસાન થઈ રહ્યું છે આપ વિશ્વાસ રાખો કે હું આપની આ વાતો જાણુ છું તેટલોજ આતુર હોઉં જેટલા કે આપ અને કહેવા માટે તત્પર હતા.”

આ સાંભળી આહકને આશ્ચર્ય થયો તેને વેપારી કનેથી આ શન્દોની કટીયે આશ્ચર્ય ન હતી વેપારીએ આહક સાથે પોતાના મિત્રોનો બચાવ કરવાને બદલે ઉનટો આભાર વ્યક્ત કર્યો હતો એ વાત આહકને વિચિત્ર લાગી હતી પછી આ વેપારીએ કહ્યું કે -

“આપ નચિત રહેશો, હું એ સ્કમજ કાઢી નાખીશ. આપને તો માત્ર આપનોજ હિસાબ રાખવો પડે છે જ્યારે અમારા મહેતાણાઓને સેક ડે ખાતાઓ લખવાના હોય છે. બનવાજોગ

છે કે તેમનાથી કોઈ ખાતામાં ભૂલચૂક થઈ હોય, આપથી એ સબલિત નથી. વળી મારા માનવુ છે કે, જો હું પોતેજ આપની જગ્યાએ આહક હોત તો, હું પણ આજે એ દુકાનને હમોશને માટે ત્યાગી કાંઈક બીજા વેપારી સાથે સંબંધ કરવા તૈયાર થઈ ગયો હોત હવે જ્યારે આપને પણ અમારી દુકાને માત્ર ખરીદવો નથી તો, હું આપને જો ત્રણ બીજા દુકાનોના નામ-લામ આપીશ, આપ તેમને પણ આજમાની જોશો. હા, આપ આજે મારી સાથે ચાહ સેશો તો મને ધણી ખુશી થશે.”

“આહકના આશ્ચર્યની હવે દહન રહી. તે દીગમુદ બની ગયો હતો મહા મુસીબતે રાત્રી થયો. ચાહ પછી તેણે મારીજ દુકાનેથી અગાડ ખરીદતો હતો તે કરતા પણ ઘણી વધારે કામતને માત્ર ખરીદ્યો તે ઘેર પહોંચ્યો ત્યાં પણ મારા આ વિવેકી વર્તનને તેના મન પર છાપ પાડેલી હોવાથી તેને ચેન પડ્યું નહોતું. તેણે વિચાર્યું કે, કદાચ તેની પોતાનીજ ભૂન થઈ હોય. તેણે પોતાની કાંઈનામાં આમતેમ મારી દુકાનના આકાડાઓની તપાસ કીધી અને છેવટે તેને આ ખોવાયેલો આકાડો જડ્યો, તેણે પોતાના અજબેવાર વર્તન માટેની ક્ષમા બાબતની ચિઠ્ઠી સાથે મને લેણી રકમનો ચૂકવેલો એક પણ મોકલી આપ્યો. જ્યારે તેને ત્યાં છોકરાનો જન્મ થયો તો છોકરાનું નામ પણ મારા નામ ઉપર પાડ્યું અને તે પછી પણ બાવીસ વર્ષ લગી—કહો કે તેના જિવનના અત લગી—તે મારીજ આહક રહ્યો હતો.”

એક વધુ ઘટના તેનાથી પણ વધુ બોધ-દાયક છે. એક ગરીબ વિદ્યાર્થી જે હજી શાળામાં અભ્યાસ કરી રહ્યો હતો—જ્યારે શાળામાંથી પરવારતો ત્યારે, રોજના બે આનાની મજદૂરીએ કાંઈક કેક બિસ્કીટવાલાની દુકાનના કાચ ધોવા જતો હતો. માન્યાપ ધણીજ નિરાધાર અને દયાજનક સ્થિતિમાં હતા. આ છોકરાજ તેમનો એક માત્ર આધાર હતો. તે માર્ગમાંથી

કોલસા વણતો, અને મજદૂરી કરી પોતાના ગરીબ કુટુંબનો નિર્વાહ ચલાવતો. છ વર્ષ લગી આજ રીતે યોગ્યણી લઈ તેણે નિરાશ છોડી તેણે એવાજ સિધ્ધાંતોનું અનુસરણ કર્યું જેમના આ સેષમા ઉલ્લેખ કરવામા આ પો છે, અને આ રીતે તેણે પોતાના જીવનમા એવું તો પરિવર્તન કર્યું કે, જે જોઈ આપણને પણ અનન્ય થવું પડે છે.

આ વિધાર્થીએ શાળા છોડી પરતુ વિદ્યા કળવણી છોડી નહીં તેણે પોતાના અનુભવ અને અભ્યાસ ચાલુજ રાખ્યા પૈસો પૈસો કરી એટલા નાણા ભેગા કર્યા કે, તેમથી તેણે અમેરીકાના સઘળાજ સફળ અને સુવિખ્યાત સદગૃહસ્થોના જીવન વૃત્તાંતના પુસ્તકો ખરીદ્યા અને તેમના જીવનની વિશેષતાઓ, કાર્કિટીઓ જોઈ, તેમને પત્રો લખી તેમની કનેથી વધુ માહિતીઓ જાણવા આતુરતા દેખાડી આ પત્રોના જવાબમા ધણા ગૃહસ્થોએ તેને પોતાના જીવનને લગતી વધુ બાતમીઓ આપી, અને ફેટલાકોએ તો તેને ૩-૫-૩ આવવા માટે આમંત્રણ આપ્યા તે પણ, જ્યારે તેને સમય મળતો ત્યારે તેમને ઘેર જતો તેમના સહવાસમા આવતો જેથી તેનો ઉત્સાહ વધ્યો, તેને ઉત્તેજન મળ્યું અને છેવટે, એક વર્તમાન પત્રનો અધિ પત્રી બની પોતાનું જીવન સફળ કર્યું.

કાર્ક મહાન પુરુષનું કહેવું છે કે, 'ધણા લોકો મત્ર એટલા કારણે નિરાશ થાય છે કે, તેઓ જ્યારે પણ કાર્ક શખ્સને મળવા જાય છે ત્યારે તેની વાત સાંભળવા માટે પોતાના મન ઉઘાડા રાખવાને બદલે ફક્ત એજ ચિંતામા રહે છે કે, તેમને પોતાની વાત કરવાની ક્યારે તક મળે છે? મોટા માણસો એજ ચાહે છે કે, લોકો તેમની વાત સાંભળે, તેને એ રૂચતું નથી કે લોકો તેમની સાથે વાતો કરતા રહે. વળી, સામાન્યાણી વાતો લક્ષ્ય પુરક સાંભળનારાઓ, વાતો કરનારાઓ કંતા ધણાજ ઓછા પ્રમાણમા દેખાય છે મોટા અને મહાન

અગ્રેસરોજ નહી પણ મામાન્ય ધોરણ અને વર્ગના લોખ પણ એરીજ મનોવૃત્તિના હોય છે ફેટલાક તે પ્ર માત્ર એટલા માટે ડેક્ટર વા વૈદને બોલાવે છે કે તેઓ તેમને સામગી શરૂ

અમેરીકાની સિવિલ વૉર મમયે નિકને એક મિત્રને આ માટે બોલાવ્યો કે તે, કેટલીક બામતોમા તેની સાથે સનાહ કરે અને તેનો અભિપ્રય માગે છતા તે મનાહ કરવાને બદલે ફલાકો લગી તેની સાથે વાતો કરતો રહ્યો પછી તેણે પુછ્યું કે "શુનામોને આવા સળે ગોમા આઝાદી આપવાની ઝહિરાત કરવી યોગ્ય છે કે કેમ? ફેટલાક લોખ એ બામતની તર ફેણમા છે જ્યારે ફેટલાક તેની નિરૂધ્ધ પણ છેજ" તે બાદ તેણે લોખ તરફથી મળેતા એ બામતના લેખો અને પત્રો પોતાના મિત્રને દેખાડ્યા છેવટે તેનો મિત્ર વિદાય થયો નિકને તેને બોલાવ્યો હતો માત્ર તેનો મત જાણવા, પરતુ તેને કહેવા માટે એકેય તક આપી નહી, તે પોતેજ બોનતો રહ્યો જેથી તેના વિચારોને વિકાસ મળ્યો, તેની પોતાની મનોવૃત્તિને સનોપ થયો, તેના મન ઉપરનો ભાર હનકો થયો, અને ભાવનાઓ પ્રગળી નિકળી તેને સમાહ કે સુચનની ઝરૂર ન હતી પરતુ એવા સાથી અને સહાયકની જે, તેની વાતો સાંભળ્યા કરે, અને આ રીતે તેનો હેતુ સરી ગયો.

જ્યારે પણ આપણે કાર્ક સફટમા સપ રાઇએ છીએ ત્યારે આપણી કેવળ એજ ધ્ય્ત્વ હોય છે કાર્ક અકળાયલા અને ત્રામાયતા આહક અથવા કટાંગેના અને ઉદામ મિત્રની એજ મનોભાવના અને એજ અભિનાયા હોય છે વમરી ધ્ય્ત્વ હોય કે લોખ તેમને ચિકકારે વમારી ઠેકડી કે નિદા કરે અથવા તમારાથી દુર ગાસે તો તેનો સહેજો અને મરગ ઉપાય એ છે કે, તમે તેમની વાત સાંભળવાની પરરહ ન કરો, ફક્ત તમારી પોતાનીજ વાત કરતા રહો જ્યારે કાર્ક બીજો વાત કરી રહ્યો હોય

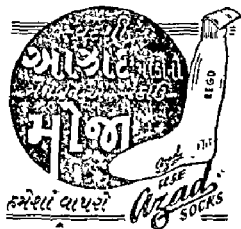
અને તમને કાંઈક યાદ આવી જાય તો વચ્ચેજ-
-તેમની વાત પુરી થાય તે પહેલાંજ-
બોલી નાંખો. તમારા કરતાં તે વધુ ચાલાક
નથીજ, એવી તમારી માન્યતા હોય તો, પછી
શા માટે તેની વ્યર્થ વાતો સાંભળવામાં વકત
શુમાવો? વાત વાતમાં તમે તેમની વચ્ચે વિદ્ય
નાખો. મેં આવા ઘણા માણસો જોયા છે. તમે
પણ એકા ઘણાને જાણનાજ હશે. હું ઘણા
માણસોને એળખી છું અને વળી, તેમણે
સમાજમાં પણ સારું જેવું સ્થાન મેળવ્યું છે
જે જોઈને મને અજાજ જેવું લાગે છે.

એ લોકો નિરસ અને નિષ્પ્રયોગી વાતોથી
લોકોની ભાવનાઓને ઉશ્કેરે છે, પોતે મર્વ અને
અભિમાનથી ભરેલા હોય છે, તેઓ “અમારા
જેવો બીજો કોઈ નથી” એમજ સમજે છે.
આપણે તેઓને ‘દોઢઝાહયા’ કહી મદ્રાએ છીએ.
જે શમ્સ પોતાના સમયમાં વાત કરે છે તેને
માત્ર પોતાનોજ વિચાર હોય છે, અને જે માત્ર
પોતાનોજ વિચાર કરતો રહે છે તે મુશિક્ષિત
નથી. તેને અજનો સરકાર અને આજનો
સમાજ મુર્ખ અને ગમાર ગમે છે, પછી ભલે
તેણે ગમે તેટલા કોષ્ટકોનો અભ્યાસ કર્યો હોય.
અને તે ગમે તેવો નિષ્ણાંત હોય

તમે બીજાઓને એવજ પ્રશ્ન પૂછો જેમને
જવાબ આપતા તેઓ આનંદ અનુભવે તેમને
એ માટે તયાર કરો, કે તેઓ પોતાના અને
પોતાની મદાનતાના વધુન કરતા રહેજે સકો-
ચાય કે અચકાચ નહી. એ હમેશા યાદ રાખો
કે તમે જેની સાથે પણ વાત કરી રહ્યા છો,
તેને માત્ર પોતાના કામકામ અને બાબતોથીજ
તેમજ પોતાને હાથેગી હોય એવી વસ્તુઓજ
રસસ્પદ હોઈ સકે છે. તેને તમારા કાર્યક્રમ
કે સંજોગો સાથે રહેજે લેવા દેવા નથીજ.
તેના પોતાના દાન-તો નહીંવે દુખાવો બહુજ
અગત્યનો ભાવ બજાવે છે પછી ભલે બીજા
કોઈ દેશી, દુકાન આવ્યો હોય અને ત્યાંની
કરોડોની પ્રજા કમોને સરી રહી હોય. તેના

શરીર પર માત્ર એક નહીં જેવી ફાંટી થશે તો
તેથી તે વધુ દુખ અનુભવશે પણ જાપાનમાં
ધરતીકંપના આંચકાઓ લાગ્યા હોય અને ત્યાંની
નિર્દોષ પ્રજા નિરાધાર થઈ ગઈ હોય તેથી તેને
રહેજે દુખ થશે નહીં. ટૂંકમાં એટલુંજ કે,
જ્યારે પણ કોઈક સાથે વાતો કરો તો
તેની ભાવનાઓ અને લાગણીઓને
માન આપો.

તેથીજ, તમારી ઈચ્છા હોય કે લોકો
તમારી તરફ વધુ આકર્ષાય તો એવો સિધ્ધાંત
એ છે કે તમે સારા સાંભળનાર બનો,
બીજાઓને ઉત્તેજન આપો, કે તેઓ
પોતાની બાબતો ઉપર તમારી સાથે
વાત કરવા તૈયાર થઈ જાય. તમે બહુજ
થોડું અને ખપ પુરતું બોલો પરંતુ
સામાવાક્ષાને પુરેપુરું અને તેવું મન
ચાહે તેટલું બોલવા દો તમે તેને ધ્યાન
પૂર્વક સાંભળતા રહો.



હોલસેસ માટે લખો :

હાજમિયાં અખદુલ્લાહબાઈ

રાપીઓ, હોઝીયરી અને છતરીઓના વેપારી.
કે કાલુકુર, બેદાંગરાજ પીરની પોળ,

અહમદાબાદ.

TELE. } Add: 'ISLAM BROS'
Phone No. 2426.

② ઊન-ધોવું અને રંગવું. ②

(૨)

[ઓગસ્ટ ૧૯૪૩ ના પા. ૧૮૧ થી ચાલુ]

★

ઊન પર કાચા રંગ ચઢાવવાની રીત

કાચા રંગને અંગ્રેજી ભાષામાં “બેસિક કલર્સ” (Basic Colours) કહે છે અને તેમને ઓળખ્યા માટે તેમના નામ પણ પૂરતા છે જેમકે, ઓરામિન, (Auramine), રોડામિન (Rhodamine), મેથેનિન (Methylene), ટેનિન (Tannin), વિક્ટોરિયા બ્લુ (Victoria Blue) વ વ

આ રંગો સૂતર, ઊન, રેશમ અને શણના રેશા વને કોઈ પણ જાતના પાસ વ્યાખ્યા વિના સુદર અને આકર્ષક બનાવે છે. સૂતરને આ રંગો વડે કાંઈક વધુ પાકા રંગના હોય તો હરડેના ઉકાળે અને ફિટકરીના પાણીમાં એક તાર કુમાડી લીધા પછી એકિ રંગ વડે રંગનાથી સૂતર પર કાંઈક વધુ ગેહરો અને પાકો રંગ ચઢે છે, અને હરડેના ઉકાળાની મદદ વડે રંગવાથી સૂતર ઉપર ચમક તો નિશ્ચય આવશે નહીં પણ થોડા રંગ વડે ગેહરો રંગ ચઢી જશે તેમજ તાકામાં પણ તાકીદે ઉડી જતા ચટકશે.

ઊનના રેશા કે વસ્ત્રો જેવા કે શાવ, પશ્મીના, કામળી, અન્ડ્રસ, વ. વ આદિ નીચે લખેલી સૂચ આગે ધ્યાનમાં રાખી કામ કરવું આવશ્યક છે -

૧, સાબુ, સોડા, કે અરીઠા વ થી ધોયા વિના કોઈ પણ વસ્તુ રંગવી નહીં તેમજ ને કોઈ વસ્ત્ર રંગના હેથ તે બીની હાથતમા હોવા જોઈએ.

૨, રંગના માટે પાણી સ્વચ્છ અને શુદ્ધ (Soft water) હેવું જરૂરી છે અને જે વસ્તુ રંગવી હોય તેનાથી ૧૦થી ૨૫ ગણ પાણી હેવું જોઈએ. રંગના માટેનું વાસણ કલ્ક

કીધેનું-ત્રાયા કે પિત્તળનું-લઘુ સકાય છે. લોખન્ડનું વાસણ કદાપી ન વાપરવું.

૩, રંગને ગરમ પાણીમાં ઓગાળી, કપડે ગાળી લીધા પછી, પૂરતા પાણીમાં પીસેલું મીઠું વ સાથે સાથે મેળવી લઈ, લાકડી વડે સારી રીતે હલાવ્યા બાદ તેમાં રંગવાની વસ્તુઓ નાખવી

૪, દરેક પ્રકારના કાચા કે પાકા રંગ વડે રંગેના ઊની સામાનને અને ત્યા લગી છાયામાળ રાખી સુવવું. સુંકવના માટેની દોરી કે વાંસ વ પણ ચોક્ખા અને સાફ હોવા જોઈએ, ધાતુના તાર કે ખીની ઉપર ટાંગવાથી કાટ કે ઝાઘા લાગી જાય છે તેથી તે વાપરવા નહીં.

૫, એક સરખો રંગ ચઢાવવા માટે ખપ જેગા રંગના પાણીને ચાર ભાગમાં બહેચી નાખી એક એક ભાગમાં પાણી ઉમેરી વારા ફરતી ચાર વખત-લાગવાગટ તેવી વસ્તુ કે વસ્ત્રને કુમાવવું.

૬, લાન, પીળી, ખુ કે લીલી કરીસ (હીરાકરી)ના પાણીમાં ઊનને વધુ વક્ત સુધી ઉકાળવું જોઈએ નહી.

૭, ઊની વસ્તુને પાકા રંગથી રંગી લીધા પછી સાથુના ઉકળના પાણીમાં રહેજ વાર કુમાવી-કાઠી લઈ તાઝા પાણીમાં ધોઈ હેવું જરૂરી છે, નહીં તો, બીજા કપડાઓ સાથે રાખતા તેમની ઉપર પણ તેનો રંગ લાગી જવાનો ભય રહે છે

૮, રંગતા અગર ધેતા સમયે “લિયોનિન એસ” ((Leonal S) જેવી ચીઝ દર એવને એક રતવને હિસામે વાપરવાથી ઊની રેશા એક બીજાથી ચોટશે નહી.

૯, રંગ્યા પછી નર્મોસ લાવવા માટે “ટર્કી એઈલ”નું ગેન્ગન વાપરવું જોઈએ.

૨૫

રગવાની રીત

અઢી રતન ઊન માટે ૧૦થી ૨૦ ગણ્ય મીઠું પાણી, અર્ધાથી એક તોના સુધી કેલ્કિક મેજિક રંગ, એકથી ત્રણ તોલા સુધી સરકાનો તેજામ (Acetic Acid) લઈ, સાધારણ ગરમી ઉપર એક કનાક લગી ગરમ કરવું (ઓરમિન જેવા રંગ માટે ૧૫૦°F થી વધુ ગરમી નુકસાનકારક છે તેનો ખિયાન રાખવો) ચમકદાર રંગ લાવવા માટે કદી કદી ૨ થી ૪ ટકા સાયુને રંગના મિશ્રણમાં મેળવવું પડે છે રંગને ગરમ પાણીમાં ઓગળાવી-કપડામાં ગાળી લઈ-પુરતા પાણીમાં સારી રીતે મેળવી-લાકડી વતી હલાવી ધોવાના બિનને ખાખેરી-છટ્ટ પાડી પહેનાથી તેજામ મેળવીને તૈયાર કરેલા રંગના મિશ્રણમાં ડુબાવીને હલાવતા રહેવું નોંધએ પછી તેને ધીમે ધીમે ઉપર જણાવ્યા મુજબ ગરમી આપી-ઠંડુ પાડી, નિચોવી, સાદા પાણીથી ધોવા પછી જાયડે સુકવી નાખવું

ખાસ કરીને એલિક રંગોને ઊન બહુજ જલદી શેરી લે છે કેલ્કિક વખત તો બિનને ફક્ત મેજિક રંગના સાધારણ ગરમ કરેલા પાણીમાં ડુબાડી તેવાથી પણ પુરો રંગ ચઢી જાય છે એ રંગના પ્રવાહીમાં પાણી પુરતા પ્રમાણમાં હોતું નોંધએ-રહેજ તેજામ મળેતું હોય તો વધુ બિહતર છે એક સરખો રંગ લાવવા માટે ૧૦થી ૧૫ ટકા ગ્લોબર સોલ્ટ (Glauber Salt) અથવા ૮ થી ૧૦ ટકા એપસમ સોલ્ટ (Epsom Salt) અથવા ૬ ટકા ઝિંક સલ્ફેટ (Zinc Sulphate) કે ત્રણ ટમ ફિટકરી વાપરવી નોંધએ આ રીતે રંગેન બિન ચમકદાર થશે ઠંડા પાણીમાં ધોવાથી રંગ છટશે નહીં પરંતુ ગરમ પાણી કે સાથ રડે ધોવાથી રંગ નીકળવા લાગશે

“ડાયરેક્ટ કંપસ”થી બિન રગવાની રીત

અઢી રતન ઊન માટે ૧૦થી ૨૦ ગણ્ય મીઠું પાણી, ૧થી ૨ તોલા સુધી કેલ્કિક પથ્થર

રંગ (કાલે રંગ હોય તો માત્ર ૬ ટકા), ૧૦થી ૨૫ ટકા વરાગડુ મીઠું, અથવા ૧૦થી ૨૦ ટકા ગ્લોબર સોલ્ટ, ૧થી ૫ ટકા સુધી સરકાનો તેજામ, ૧૪૦°F થી ૨૨૦°F સુધી ગરમી અને અર્ધાથી દોઢ કનાક લગી રગવાને સમય

લગભગ અર્ધા રતન પાણીમાં રંગને ઓગળાવી-ગળાવી, ફક્ત તેમાંથી નવચાક જેટલું પ્રવાહી લઈ પૂરત પાણીમાં નાખી સારી રીતે મિશ્ર કરવું જીનેના બિનને નિચોવીને આ રંગના પાણીમાં નાખવું અને પછી તેમાંથી બિન કાઢી લઈ એજ પાણીમાં બાકી રહેલ રગવાતું પાણી ત્રણ બાગે નવચાક-નવચાક કરી મેળવવું અને એજ રીતે પાણીમાં નાખી, બદાર કાઢી, ચોડાક તેજામ મેળવેલ પાણીમાં નાખી, બિંજવી, રગવાના વાસણમાં નાખી પછી તેમને બદાર કાઢી, મીઠું ધોલેલા ઠંડા પાણીમાં નાખી, પછી રગવાળા પાણીમાં બિંજવીને એક કલાક પછી ઠંડુ પડે ત્યારે કાઢી લઈ નિચોવી-પાણીથી ધોઈ-પછી નિચોવીને જાયડાવાલી જગ્યામાં સુકવવા નાખી દેવું

ડાયરેક્ટ કંપસ કરતા એલિક કંપસનો ચળખાટ ઓછો હોય છે પણ તે, ટકવામાં પહેલા કરતા વધુ બિહતર છે, તેઓમાંથી કેલ્કિક દોઢ તો સાયુના ઠંડા પાણીમાં પાકા રહે છે ગેહરા રંગને હલકા કરવા હોય તો એમોનીયા (Ammonia) નો ઉપયોગ કરવો નોંધએ બિની શાય, પરમીના ખેસ, કામળાં વિ. એસીડ ટક્કર વડે રગવાની રીત.

૧

અઢી રતન વખતના કપડા રગવા માટે વીસ ગણ્ય પાણી ત્રાનાના કનાક ચાવેના અને પ્લોગા મોઢાના વામણમાં ભરેતું હોતું નોંધએ એકથી બે તોના સુધી મર્ચ પણ રંગ (કાના રંગ સિવાય) ૬ તોલા કેલ્કિક નેપથોલ ખેલેક (Naphthol bl c, ૧૦ થી ૨૦ તોલા ગ્લોબર સોલ્ટ, આ ૧૦થી ૧૫

તોલા સુધી બાયસલફેટ સોડા (Bisulphate of soda), બાકી ૫ તોલા સુધી ગંધકનો તેજામ, 30°C થી 70°C સુધી અથવા 140°F થી 160°F સુધી ગરમી અને ગરમી આપવાનો વકત ૧ કલાકથી ૧ કલાક,

૨

અઢી રતમ સારા ઊની કપડા માટે ૨૦ ગણ પાણી ત્રાખાના કલાર્થવાળા વાસણમાં ૧થી ૨ તોલા સુધી કોર્ષ પણુ રગ અને (કાળો લેવો હોય તો ૬ થી ૮ તોલા સુધી) ૧૦ તોલા બોમ્બે સોડા, ૩ તોલા એસિટિક એસિડ, 100°F થી 120°F સુધી ગરમી અને ગરમી આપવાનો સમય ૦૧ કલાક.

આ પ્રકારે લુગડુ રંગી લીલા પછી ૫ થી ૮ તોલા લગી એસિટિક એસિડ અથવા ૧૦ તોલા સોડા બાયસલફેટ વધારે મેળવી રંગેલા વસ્ત્રને ફરીવાર રંગી, ઠંડી પડ્યા પછી પાણીથી ધોઈ, નિયોવી જાયડે સુકવી લેવું.

નેપથોલ બ્લેક, સાયનોલ ફાસ્ટ ગ્રીન (Cyanole fast Green) ક્રોસેઇન્સ (Croceines) વ. રંગો એજ રીતે રંગી શકાય છે.

રંગવાની ટૂંક વિધી

કલાર્થ કરેલા વાસણમાં પૂરતા પ્રમાણમાં પાણી ભરી, તેને રહેજ ગરમ કરી, રગને ગરમ પાણીમાં ધોળી, બારીક કપડામાં ગાળી લઈ પૂરતા પાણીમાં મેળવી, સારી રીતે હલાવી લેવું. રંગવાના કપડાને પહેલા ધોઈ, નિયોવી ખખેરી લેવું અને પછી રગમાં હાવી, સારી રીતે હલાવી, અર્ધા કલાક પછી કાઢી, એજ રંગીન પાણીમાં પીસેડું મીઠું નાખી, ફરીથી કપડાને નિયોવી-ખખેરી એ રગમાં રગવું; અને અર્ધા કલાક લગી એજ પાણીમાં કપડાને રહેવા દીધા પછી કાઢીને તેજામના પ્રવાહી રંગના પાણીમાં મેળવી દેવું અને ખૂબ હલવ્યા પછી કપડાને ફરી વાર એજ પાણીના રગવું. તે બાદ ધીમે ધીમે અર્ધા કલાક ઉકાળી, તે

પછી પણુ હલાવતા રહી ઠંડુ પડ્યા દેવું. ઠંડુ પડ્યા પછી નિયોવી પાણીથી ધોઈ ફરીથી પણુ નિયોવી જાયડે સુકવી લેવું.

શાય અને કામળી વ. ચીઝા માટે ઘણે ભાગે એસિડ ક્વરોજ વપરાય છે. રગ એક સરખો આવે તે માટે રંગના પાણીને મીઠાના પાણી તથા તેજામના પાણીમાં ચર-ચાર વકત કરી થોડું થોડું મેળવીને દરેક ક્રિયા માટે કપડાને વારવાર કાઢી રંગનાથી બહુજ સારું પરિણામ મેળવી શકાય છે.

ઊની કપડાને ધોવા કે રંગવા પછી બહુજ હલકા હાથે નિયોવવું જોઈએ, નહીં તો, કાઢી જવાની બીક રહે છે; બની સહે તે ધોવા કે રંગવા પછી કપડાની ધડી વાળી સફેદ સુતરના કપડાથી ઢાંકીને એક સરખા લાકડી કે પત્થરના વજન તળે દબાવીને નિયોવી લેવું બેહતર છે.

એસિડ કલર્સ ગાલીયા કે ધારીવાયા કપડાના કામમાં લેવાતા નથી એ પ્રકારની વસ્તુઓ માટે મારડન્ટ (Mordant) કલર્સ-જેમને સહાયક રંગો પણુ કહે છે તે-વાપરવા ઝુડરી છે. સહાયક રંગોના યોડા નામ આ રહ્યા.

૧ Anthracene acid Brown
(એન્થ્રેસીન એસિડ બ્રાઉન)

૨. " Chromate Green
(એન્થ્રેસીન ક્રોમેટ ગ્રીન) લીલો

૩. " " Black
એન્થ્રેસીન ક્રોમેટ બ્લેક (કાળો)

૪. " " Violet
એન્થ્રેસીન ક્રોમેટ વાયોલેટ (જાબુડો)

ઊની ધાગા રંગવાની રીત

અઢી રતમ ઊન માટે ૨૦ ગણ ચોક્કસ મીઠું પાણી, ૧થી ૪ તોલા સુધી રગ, ૧૦ તોલા બોમ્બે સોડા, ૩થી ૫ તોલા સુધી એસિટિક એસિડ, 100°F થી 120°F સુધી ગરમી, બાકી ૦૦૦ કલાક સુધી રંગવાનો સમય.

નિયમ અનુસાર ધોવાવા ઊનને રંગવા પહેલા ભોંજવી અગર ભોંજવ્યા વિનાજ નીચે લખેલા પ્રવાહીમાં હાડીને, રંગ ચઢાવવું.

એન્થ્રેસીન ક્રોમેટ આઉન R. D. વ. ૨ ગ માટે લાલ હીરાકસી અને એલીઝરીન રેડ (Alizarine Red) માટે ફિટકરી અને એલીઝરીન બ્લેક માટે મોરથૂયું તથા લીલી હીરાકસીનો પ્રયોગ કરવામાં આવે છે. એક ખાસ જાતના એલીઝરીન લાલ બીન પર ૨ ગ ચઢાવવા માટે આવે છે જે એલીઝરીન રેડ. એસ. ૪ ટકા, ઓમર્સ સોલ્ટ ૨.૫ ટકા, ઓકઝેલિક એસિડ ૩ થી ૫ ટકા સુધી, ગરમી ૮૫°F, વખત ૧ કલાક. અને પછી ૧૦ ટકા ફિટકરી પણ મેળવી લેવી જોઈએ.

લાલ રંગ ચઢાવવાની બીજી રીત

૧૦ ટકા ફિટકરી, ૩ ટકા ટોરટાર ૨ ટકા ઓકઝેલિક એસિડના પ્રવાહી મિશ્રણના બીનને ડુબાડી લાઇ પાસ આપ્યા પછી ૫ ટકા એલિઝરીન રેડ અને મરન (Maroon) થી ૨ ગી સકાય છે.

એન્થ્રેસીન ક્રોમેટ બીન, બ્લેક કે વાયોલેટ રંગના માટે એકથી ૩ ટકા ક્રોમીયમ ફ્લોરાઇડ (Chromium Fluoride) અથવા ૧ થી ૩ ટકા ઓકઝેલેટ ઓફ એમોનિયા (Oxalate of Ammonia) અને રંગના વખત ગરમ સ્થિતિમાં ૧૦ કલાક સુધી.

બીન પર પાકો કાળો રંગ કરવા માટે એલીઝરીન બ્લેક (હોલીડે-Holiday) ૫ ટકા અને ઓમર્સ સોલ્ટ ૧૦ ટકા, એસિટિક એસિડ ૫ ટકા. પછેલા ઠંડી સ્થિતિમાં રંગીને ગરમ કર્યા પછી ૩ ટકા મોરથૂયું વાપરવું જોઈએ.

બીન રંગવાના પાણીને ઓકઝેલિક બનાવવા માટે પણ એમોનિયમ ઓકઝેલેટ જુદા જુદા પ્રમાણમાં વાપરવામાં આવે છે. બીન રંગવા કે ધોવામાં તેના રેશા એક બીજા સાથે તરત ચોટી જતા હોવાથી તે ઉણપને દૂર કરવા માટે લિયોનિક એસ. (Leonil S.) દર ૧૦૦ ગ્રામ પાણીમાં ૧ રતલને હિસાબે વાપરવું બહુજ અગત્યનું છે. અને પાસ આપવા કે રંગતી વેળા ખૂબ હલાવતાં રહેવું જોઈએ.

નહિતર, કાંધા પડવાની ધારની રહે છે. રંગના પછી ૨ ટકા સાબુના ગરમ પાણીથી અને પછી માફા પાણી વડે ધોઈ ટર્કી રેડ ઓમર્સના પ્રવાહી મિશ્રણનું પાસ આપી છાયામાં સૂકવી લેવું જોઈએ.

બીનને એલીઝરીન એન્થ્રેસીન અને ક્રોમ કલર્સથી રંગના માટે ૧ થી ૫ ટકા સુધી ગધ-ક્રોમો તેજાબ અથવા ૧ થી ૩ ટકા સુધી ફોર્મિક એસિડ (Formic Acid) અગર લેક્ટિક એસિડ (Lactic) એસિડ યા ૧ થી ૨ ટકા સુધી એસિટિક એસિડ-રંગની જાનને અનુકૂળ આવે તે મુજબ-વાપરવું જોઈએ.

ફોર્મિક એસિડ ગધકના તેજાબ કે એમિટિક એસિડને બદલે રંગવા માટે વાપરી શકાય છે. જ્યારે રંગવામાં એસિડ કલર્સન વાપરવા હોય ત્યારે કાઈ હરકત નથી.

એસિડ કલર્સના પ્રવાહીને બીન પર ચઢાવવા માટે ફોર્મિક એસિડ, એસિટિક એસિડથી બમણું કે ત્રણ ગણું કામ આપે છે અને ગધકના તેજાબના મુકાબલામાં સરખા પ્રમાણમાં અસરકારક નિવડે છે.

ક્રોમ રંગના પ્રવાહીઓ માટે તો ફોર્મિક એસિડ તરતજ બીન પર રંગ ચઢાવી આપે છે તેથીજ મોડેન્ટની રીતે બીનને રંગવામાં એ બહુજ મદદગાર થઈ પડે છે.

ઉચ્ચ ક્રોમોફિટીના બર્સિન બીન કે પરમીના અથવા કેસીર બીનના બીજા ધાગા રંગવા માટે એન્થ્રાકીનોન (Anthraquinone) બીન-અ. x બીન. એ પાવડર અથવા ૧૦૦ ટકા વૂલ બ્લેક (Wool black G. R.) નો લિયોનિક એસ. સાથે ઉપયોગ કરવાથી રંગવામાં ચોટી જવાની ધારની રહેતી નથી. જે જે જાતના બારીક બીન ધાગા ધુલાકા કે રંગાઈના ચોટી જાય છે તેમની સાથે લિયોનિક એસ. વાપરવું બહુજ અગત્યનું છે. રંગવા બીનને નરમ કરવા માટે ટર્કી રેડ ઓમર્સનો ઉપયોગ કરતાં પણ ચૂકવું નહીં. (અપુર્ણ.)

કાચ અને કાચની બંગડીઓની બનાવટ



હિન્દુસ્તાનમાં સ્ત્રીઓની શણગાર સામાયિક થોમાં ખુબ વપરાતી કાચની બંગડીઓ ઘરે ઘાગે પરદેશથી આયાત કરવામાં આવે છે એ દ્વારા હિન્દ ખાતેથી જે મોટી રકમ પરદેશ ખાતે ધમધમ નીકળે તેના બિયાન એ જાણીને આપશે કે, લગભગ ૨૦ લાખ રૂપા દિ દિમાંથી પરદેશી વેપારીઓને આ રહેઠામાં ટૂંકી જગત નામૂક વસ્તુ વડે પ્રતિ વરો આપવામાં આવે છે અને તેમાં ફક્ત મુબઈ ઇલાકાના સિત્તેર ટકા નાણા હોય છે આ મધ્યુ એમલા માટેજ કાચની બંગડીઓ અહીં બની મકે તેમ હોના છતાં આપણે તે તરફ તદ્દન મેદરકાર છીએ

જાણીએ ખુશી થાય છે કે, મુબઈ ઇલાકાના ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ ઇન્ડસ્ટ્રીએ એ તરફ ઘણું આધુ છે, અને તે માટે જે સિત્તા માણુએને શિક્ષણ આપી તૈયાર કરનારા પ્રયત્નો પણ થઈ રહ્યા છે હવે હિન્દનો આ પુરાણો ઉયોગ નેવેસરથી કાચ થઈ, વધુ ફળી કુતી મકશે એવી ભવિષ્યમાં આશા રાખી સમય એ શિક્ષણ માટેની વિગતો નીચે મુજબ છે —

૧ શિક્ષણ પુર કરવાની મુદત ચાર મહિનાની છે

૨. દરેક વખતે નવ માણુસોને એ માટે શિક્ષણ આપવામાં આવશે

૩ સ્કોનરશિપ તરીકે માસિક રૂપા વીસ અને આનદા જવાનું ત્રીજા વર્ગનું રહેવે ભાડું ડિપાર્ટમેન્ટ તરફથી પસંદ કરેના વિદ્યાર્થીને આપવામાં આવે છે

૪ જે સોકો બાપદાદાથી કાચ કે બંગડીનું કામ કરતા હોય અથવા એ ઉયોગ સાથે સબધ ધરાવતા હોય અને મુબઈ ઇલાકાના વતની હોય તેમનેજ એ માટે પહેલી પસંદગી આપવામાં આવે છે

એ બિચાવ સગાર તરફથી રૂપા ૫૦૦ મુનીની રકમ તાખીને પાસ થનર નિવાર્યને સુધરેલી દમના અગ્રારો વ ખરીદવા માટે ધીરવામાં આવે છે જેમાંથી અર્ધાગમ મરકાર તરફથી “મદદ Subsidy” ગળી માત્ર અર્ધા રકમ આરા નિવાર્યને વગર વ્યાજે અપાયની લેન તરીકે ગણવામાં આવે છે જે, માસિક દરતાઆ દ્વારા પાછી બરપાઈ કરવાની હોય છે, જે નિવાર્યને મચી વખતુઓ માટે મુડીની જરૂર હોય તો ૩ ૨૫૦ મુધીની બીજા પણ વ્યાજ વગર લેન આપવામાં આવે છે અને આ આખી લેનની રકમ પાચ વરની મુદતમાં મામિક દરતાઓથી બરપાઈ કરવી પડે છે નિવાર્યને તેના કામકાજ દરમ્યાન કાર્ક ઉચના કે સનાદની જરૂર હોય તો ડિપાર્ટમેન્ટ તરફથી મુરત આપવામાં આવે છે તેમજ તેની મશીનરી અને અગ્રારો ગોઠવવાની તેમજ તેમને ચાનુ કરવાની સડાય પણ કશી શી લીધા વિનાજ મરકાર તરફથી મગે છે જેઘીલી સામગ્રિઓ

ડિપાર્ટમેન્ટ તરફથી જે મુદતની ટમની ભઠૂઓ બનાવવામાં આવી છે તેની વિગતો નીચે મુજબ છે

૧ ભઠૂઓ બે સાઈઝની મની સડે છે એક નાની છે જેની કીમત આસરે ૩ ૩૫૦ (વોર પ્રદમિ છે આ ભઠૂનું વ્યાસ ૪ શીટ, લંચાઈ ૬ રીડ અને ૧૨ મલાકમાં ૧ થી ૧૦ મણુ કાચ તૈયાર કરી સકે છે

૨ મધ્યમ સાઈઝની કીમત ૩ ૬૦૦ (વોર પ્રદમિ) ૪ વ્યાસ ૬ શીટ લંચાઈ ૬ શીટ અને ૧૨ કનામાં ૨ થી ૨૦ મણુ કાચ તૈયાર કરી સકે છે

ગોળ બગડી બનાવવા માટે મશિન કોમલ રૂ. ૬૦.

બગડી ઘસવાનું મશિન રૂ. ૧૨૦.

ના સાધા બેડવાનું મશિન રૂ. ૬૦.

ભટ્ટી બનને જાતની બધીજ સારી રીતે ઈન્ડસ્ટ્રીયલ એન્જનીયર તૈયાર કરેલી હોઇ, કોટેજ ઈન્ડસ્ટ્રી માટે ધણીજ ઉપયોગી નીવડે છે, કેમકે તેને ચોતાનો કાચ, કાચા પદાર્થો જે બહારથી મંગાવવાના હોય છે તે, તેમાથી તૈયાર કરવા પડે છે. દરેક ભટ્ટી રહેલાઇથી કામ આપી એછે ખર્ચે નિભાવી સકય છે. કારણ કે તેમા બળતણના લાકડા ધણા સસ્તા અને દરેક જગ્યાએ રહેલાઇથી મલી સકે છે. ભટ્ટીમા ગરમી ૧૩૦૦°C સુધી પપઇ થય છે. રાતની વખતે ભટ્ટીમા કાચ બનાવી લેવાય છે જ્યારે દિવસના એ તૈયાર કાચમાથી બગડીઓ વગેરે કારીગર તૈયાર કરતો રહે છે.

ભટ્ટીઓની બનાવટની નિગત નીચે પ્રમાણે છે —

નીચે રાખ પાડવા માટે એક ગોળ ભાગ રાખી તેની ઉપર ગોળ બીડના સમીપા વડે જાળી બનાવેલી હોય છે જેની ઉપર બળતણ સળગાવાય છે. ભટ્ટીના ચેમ્બરની દીવાલ અને બેડકા નીકળવા ના ભૂગળાની દીવાલ વચ્ચે કાંચ એગળગાના વાસણો મુકવાની વ્યવસ્થા હોય છે. વાસણો પર ભટ્ટીના ધુમટની કમાન આવે છે. ધુમટો નીકળવા માટેનો ભાગ એ વાસણોની નીચે મુકી પડેલો છે અને એમ, વાસણોને આગ આગળ પછી આગી રહેતો ધુમટો કે ગેસ તે માર્ગે બાહર હવામા નીકળી જાય છે. ભડકાની વચ્ચે મૂકેલ ઝેકસ હોય છે જેમા ટૂટી જતા વાસણોને બદલે બીજા વાસણો તરત બદલી સકાય તે માટે વાસણો આગ આગને તૈયાર થતા રહે છે. તેમજ એજ જગ્યાએ માણેકના રગની અને કાઠી બગડીઓને રગનું બરાબર ઓપ આપવા માટે ફરીથી ગરમ કરવામાં આવે છે. ભટ્ટીઓ નાની મોટી બે

કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

કોણુ નથી જાણતું કે બીજાની નવકરી અને વાળેકરી કરવા ચોતાનો સ્વતંત્ર વેપાર ખૂબજ વધુ નફાવત હોય છે ?

સેંકડો કૃષિયા અર્થતાય ન મળી સકે એવા કીમતી હુનરોની સપૂર્ણ માહિતી હવે તમને ચોડાક આનાના ખર્ચે=લગભગ મુક્ત મળી સકે છે આ રહી ચોડાક હુનરોની યાદી (પુરી યાદી માટે ૩૮ પાનાનું સુચિપત્ર મુક્ત મનાવો)

ક્રિકેટના દડા—બનાવવાની માહિતી. અક ૧૨૨ મો. કી. ૪ આના.

કેક—પ્રકાર પ્રકારના લગ્નજીવનના કેક બનાવવા વિશે. અક ૧૧૧ અને ૧૩૫ મો. કી. ૮ આના.

કેકમિથમનો હોળ—ધાતુ - ટોળના આ અપ્રયોજિત વિભાગની સપૂર્ણ માહિતી. અક ૧૩૯ મો. કી. ૪ આના.

કેમફર-આઇસિ—અક ૧૪૬ મો. કી. ૬ આના.

કેરેટલું સોનું —Carat Gold બનાવવાની પુરી નિગતો અક ૧૦૯મો. કી. ૪ આના.

કેશર અર્થાત જીઅમફરન—વાવેતર વિશે. અક ૮૪મો. કી. ૪ આના

કેસીન—કુશમાથી બનતી એક વાનગીની પુરી માહિતી અક ૧૧૧મો. કી. ૪ આના.

કેળા—કેળની રોપણી અને કેળાના ઉપયોગો વિશે. અક ૪૪, ૮૯ અને ૧૩૫મો. કી. ૧૧ આના.

કેકમ છાડ—રોપણી માહિતી. અક ૧૨૩મો. કી. ૪ આના.

કેકમ બટર અને કેકો બટર—મેકડી બનાવટ-પદ્ધતિઓ વિશે. અક ૧૩૭મો. કી. ૪ આના.

(જુલો પાનું ૨૧૦)

સાઈઝની બનાવવામાં આવી છે. મોટી ભૂમીમાં ૬ ખુલ્લા વાસણુ—જેમાં ૧૬૦ થી ૧૮૦ સેન્ટિમીટર રહી સકે છે અને નાની ભૂમીમાં પાંચ ખુલ્લા વાસણુમાં કુલ ૧૮૦ થી ૧૦૦ સેન્ટિમીટર રહી સકે છે. જુની ઢાંચની ભૂમીઓ જે હાલ વપરાશમાં છે અને ઉપર વર્ણવેલી નવી ડિઝાઈનની ભૂમીઓમાં જે ખાસ સુધારા અને લાભ છે તે નીચે મુજબ છે:—

(૧) એમાં 1300°C થી 1400°C સુધી ગરમી પેદા થાય છે અને તે ભૂમી એટલી ગરમી સહન પણ કરી શકે છે.

(૨) બળનળુ માટે બીડની જાળીઓ ગોઠવેલી હોય છે.

(૩) એમાં હવા ઝરત મુજબ જોઈએ ત્યારે અને ગમે ત્યારે આપી શકાય છે.

(૪) એમાં કાચનો રસ કરવા માટે ખાસ વાસણો વપરાય છે જે જોઈતી સખ્ત ગરમી ખર્ચી શકે તેવા હોય છે.

(૫) ભડકા નીકળવા માટે ગોળ ફરતી જગ્યા હોવાને કારણે ગરમી રહેજે વ્યર્થ જતી નથી.

(૬) ધુમાડાના બુગળામાં એવી ગોઠવણ હોય છે કે તાજી હવા ખપપુરતી ઉપરથી બેચી શકાય છે.

(૭) ગરમીની બરબાદીના બચાવ માટે ચોખ્ખા ગોઠવણો અને કાળજી રાખવામાં આવી છે.

(૮) બરબાદ જતો ગેસ મફલ બોક્સ ગરમ કરવા માટે વાપરવામાં આવે છે.

કાચ બનાવવામાં ખર્ચ

કાંચ ૮૦ સેન્ટિમીટર મણુ ૧	
ખર્ચ સાથે	રૂ. ૬-૦-૦
રેતી ૫૦ સેન્ટિમીટર	રૂ. ૦-૮-૦
ચૂનો નવ ટકાવાળો ૭ સેન્ટિમીટર	રૂ. ૦-૨-૦
સોડા એશ ૨૪ ટકાવાળો	
૧૯ સેન્ટિમીટર	રૂ. ૧-૨-૦
ટંકણ ખાર ૧૧ સેન્ટિમીટર	રૂ. ૦-૪-૦
પોટાશીયમ નાઇટ્રેટ (શુદ્ધ ખાર)	
૨ ટકા વાળુ ૧૧ સેન્ટિમીટર	રૂ. ૦-૪-૦

(પાના ૨૦ ની આ બાજુ)

કેપરેસ તેજ—એની વાસ અને ચીકણાપણું દુર કરવાની રીતો. અક ૭૮ મો.

કી. ૪ આના.

કોફી—ખુશખુદાર કોફી બનાવવા સબધી. અક ૩૭ મો.

કી. ૩ આના

કોબી વાવેતર વિશે. અક ૫૩, ૧૨૧ અને ૧૩૫ મો.

કી. ૧૧ આના.

કોર્ન-ફીલ્ડર—અક ૧૪૭ મો.

કી. ૬ આના.

કોલ્ડ ફ્રીઝ અને જેલી ફ્રીઝ—બેલ પ્રકારની સૌંદર્ય બનાવટોના પ્રમાણભૂત પ્રયોગો. અક ૧૩૬ મો.

કી. ૭ આના.

કોલ્ડ ગેસ અને કોલ્ડ ટાર—કોલ્ડસાના રસાયણશાસ્ત્ર કિંવા કોલ્ડ ગેસ અને કોલ્ડ ટારના ઇતિહાસ, બનાવટ પદ્ધતિ અને પેટા-બનાવટો વિશે. અક ૧૪૦ મો.

કી. ૪ આના.

કોલ્ડ વોટર—હલકી ભારી ઝાતના ૨૧ નુસ્ખાઓ. અક ૫૮ મો.

કી. ૩ આના.

કોલ્ડ સ્ટોરેજ—કાર્ટીક સોડા અને કાર્ટીક પોટાશની બનાવટ વિશે. અક ૫૨ અને ૧૩૮ મો.

કી. ૭ આના.

કોમ્પોઝિટ બનાવવા સબધી. અક ૧૩૮ મો.

કી. ૪ આના.

કોમ્પોઝિટ ટાઇલ—નાદિર ટાઇલ દુકાનની માહિતી. અક ૭૮ અને ૧૨૪ મો.

કી. ૮ આના

કુસીબલ કોર્ક મૂસ અક ૧૪૬ મો.

કી. ૬ આના.

બન્ટર ગેસ—કેમ અને છે, તેની વિગતો. અક ૧૩૧ મો.

કી. ૪ આના.

બન્ટરી—વાવેતરની માહિતી. અક ૧૦૫ અને ૧૦૬ મો.

કી. ૮ આના.

બસબસ—રોપણી સબધી. અક ૭૨ મો.

કી. ૪ આના.

(જુલો પાનું ૨૧૧)

૨૨ માટે જોઈતી ચીજો

૧/૧૦ થી ૨ ટકા સુધી રૂ. ૧-૦-૦
મજૂરી ૨ દર ૪ આના ૦-૮-૦
૪૦૦ રતન બળતણ ૧-૧૪-૦
ચરચુરણ અને ધૃ ૦-૪-૦

કુલ ૧૧-૧૧-૦

કાચ અને તેની બગડીઓ માટે જોઈતો કાચો સામાન—

૧ રેતી કે રેતીના પથ્થરો વ

આ પથ્થરો સારી કાળના ૬૨ ટકા સિંદ્રિ કાવાના જોઈતા હોય તો અત્હાયાદ ખાતેથી સુબર્ષ સુધી ૧૦૦ રતનના રૂ. ૧ લેખે આવી સકે છે તેમજ મુબર્ક ધનાકામા રત્નાગિરી ખેડગામ વ જગ્યાએ પણ હનકી ઝંતનો માલ મળી સકે છે

૨ ચૂનો પથ્થર કે કળી ચૂનાના રૂપમા વપરાય છે અને કનાટના આઠ આના લેખે મળે છે એનો ખપ લગભગ ૮ ટકા જોઈતા છે અને અહમદનગર તથા સુરત ડિસ્ટ્રીક્ટથી મેળવી શકાય છે

૩ હેરીયમ ઓખમ ઇંડ લગભગ મે ટકા ખપતુ હોઈ ૨૦ રૂપે હફ્રવે લેખે દેશાવરથી આવે છે

૪ ટકનખર મે ટકા ખપતુ હોઈ ૨૪ રૂપે હફ્રવે દેશાવરથી આવે છે

૫ મડા એશ-૨૪ ટકા ખપતુ હોઈ ૭ રૂપે હફ્રવે લેખે દેશાવરથી આવે છે

૬ ઝિક ઓકસાઈડ મે ટકા ખપતુ હોઈ ૫૮ રૂપે હફ્રવે નખ બગડારી આવે છે

૭ પોપારીયમ નાઇટ્રેટ-એ ટકા ખપતુ હોઈ ૨૪ રૂપે હફ્રવે લેખે બગ નથી આવે છે

૮ રગો માટે પોપારીયમ બયકોમે ૧૦૦ રૂપે હફ્રવે કોપર એકસાઈડ ૧૧ રૂપે રતન મેગેનીઝ ડાઈ ઓકસાઈડ ૧૦ રૂપે હફ્રવે મના ઓકસાઈડ ૧૨ રૂપે રતન સેનેનીયમ ૬ રૂપે રતન ફેડમીયમ સનકાઈડ ૬ રૂપે રતન અને યૂરેનિયમ ઓકસાઈડ ૮ રૂપે રતન, મળી સકે છે

(પાન ૨૧૦ થી આગળ)

ખાતર—ઝાત ઝાતના ખાતરો વિશે અક ૭૦, ૭૧, ૭૮, ૮૭, ૧૩૪ અને ૧૪૫ મો.

કી ૧-૧૦-૦

ખાદીને નિખારવી અને રગવી—પુરી કિયાઓ અક ૮ મો કી ૩ આના

ખાસ પ્રકારના સાબુઓ - જુદા જુદા ખાસ પ્રકારના સાબુઓ બનાવવાની સચિત માહિતી અક ૮૭ મો કી ૪ આના

ખાડ કેમ બને છે ?—શેરડી ગોળ અને લાકડાના વહેરમાથી ખાડ બનાવવી (ખાસ સચિત લેખ સહિત) અક ૩૫, ૪૬ અને ૬૨ મો કી ૧૦ આના

ગળી—ઝાડુ વાવેતર અને રગને ઉયોગ-અક ૧૦૫ મો કી ૪ આના

ગન મેટલ—અક ૧૪૬ મો કી ૬ આના

ગુ રેટર—રગર રેટરનો એક તદ્દન નવો અને અજબ જેવો પ્રકાર અક ૮૩ મો કી ૪ આના

ગ્રોબર્સ સોલ્ટ—બનાવવાની માહિતી અક ૧૩૭ મો કી ૪ આના

ગલ્ફનેર તેજાબ—સનકુરિઝિ એસિડની બનાવટ વિશે અક ૬૮ મો કી ૪ આના

ગાજર—વાવેતર મળથી અક ૧૧૮ મો કી ૪ આના

ગાલીઆ—રેશમી જાની અને સુતરાઉ ગાની ચાની બનાવટ તથા ઉયોગ વિશે અક ૪૨ અને ૧૪૧ મો કી ૭ આના

ગ્રાઇપ વોટર—મચ્છાઓ માટે અત્યંત ઉપયોગી દવાની બનાવટના ચાર નમાણુઓ પ્રયોગો અક ૬૫ અને ૮૨ મો કી ૭ આના

ગિવસરીના બનાવટ વિશે અક ૫૪ મો કી ૩ આના

(જુલો પાનુ ૧૭-)

નાની ભૂકી સાથેનું કારખાનું ઉલુ કરવા માટે લગભગ રૂ. ૬૦૦ ખર્ચ થાય છે. વ્યાજ આધારે અને નુકસાની વ. મુકી ઉપર ૧૦ ટકા લેખે ગણીએ તો વાર્ષિક રૂ. ૬૦ થાય છે.

કામ કરવા માટે છ માણસો રૂ. ૩-૮-૦	
કાંચ રૂ. ૬-૦-૦	
બળતણ રૂ. ૧-૧૪-૦	
કેરોસિન ઓઈલ રૂ. ૦-૪-૦	
પરચુરણ રૂ. ૦-૨-૦	
પેકિંગ વ. ખર્ચ રૂ. ૨-૪-૦	

૧૪-૦ ૦

ઉપલા ખર્ચમાં ૧૦,૦૦૦ બગડીઓ નૈયાર થાય છે જેની વેચાણ કીમત રૂ. ૨૪ ૦-૦ ગણતા રોકાણ રૂ. ૧૦-૦-૦ નફો રહે છે. મહીને ૨૦ દીવસ કામ કરવામાં આવે તો સરેરાશ રૂ. ૨૦૦ ની આવક ગણી સકાય.

(અર્થાત, ઉપલી બધી ગણતરી ઈન્ડસ્ટ્રીયલ ઓફિસર સાહિબ તરફથી મળેલી હોઈ આજના સન્નેગો અને ભાવો જેતા ફેરફાર હોય, એ સંભવિત છે તેથી કામ કરવા ઈન્ડુસ્ટ્રીયલ ઓફિસરે આગત ફરીથી ચોક્કસાઈ કરી લેવી આવશ્યક છે.

સુબર્ષ ઈન્ડુસ્ટ્રીયલ ઉત્તર વિભાગમાં નીચે ગણાવેલી જગ્યાએ હાલમાં બગડીઓ બનાવવાનું કામ થઈ રહ્યું છે.

કપડવંજ, ખેડા (વાયા નદીવાદ), તારાપુર (જી. થાણા, રેલ્વે સ્ટેશન બોર્ડસરથી લગભગ ૭ માઈલ દુર), ચિત્તણી (જી. થાણા, રેલ્વે સ્ટેશન વાનગામથી આસરે ૮ માઈલ દુર).

આ હુનર માટેની વ્યવસ્થિત કેળવણી—રેલ્વે ઈન્ડસ્ટ્રીયલ એક્સપેરીમેન્ટલ વર્કશોપ, રૂનીમાં સરકારના ઔદ્યોગિક ખાતા તરફથી આપવામાં આવે છે.

[ડિસ્ટ્રીક્ટ ઈન્ડસ્ટ્રીયલ ઓફિસર સાહિબ સુરતના સહકારથી.]

(પાના ૧૭૭ થી આગળ)

ગુરુ શાહીઓ—ખાનગી પત્રો લખવા માટેની ગુપ્ત શાહીઓના અનેક પ્રયોગો. અક ૧૧૮ મો. કી. ૪ આના.

ગુલાબ—ગુલાબના છોડાના ઇતિહાસ અને રોપણી સબધી. અક ૪૭, ૫૭, ૫૮ અને ૫૯ મો. કી. ૧૩ આના.

ગુલાબજાળ અને કેવડાજાળ—ખગ અને નક્ષત્રી અર્કની બનાવટ તથા પ્રયોગો. અક ૭૮ મો. કી. ૪ આના.

ગ્રેપ ફ્રુટ—રોપણીની માહિતી. અક ૧૨૩ મો. કી. ૪ આના.

ગેલેસિય—રમકડાં, કાંસકી વ. માટે વપરાતા સુદર પદાર્થની બનાવટ સબધી. અક ૧૧૭ મો. કી. ૪ આના.

ગોલ્ડન સીલ—ઔષધી-છોડની રોપણી વિષે. અક ૧૩૮ મો. કી. ૪ આના.

ગોળ—રોડીના રસમાંથી ગોળ બનાવવાની સપુર્ણ અને સચિત્ર માહિતીનો ખાસ લેખ બીજી સુચનાઓ સહિત. અક ૧૧૦ અને ૧૩૦ મો. કી. ૮ આના.

ઘઉં—વાવેતરની સપુર્ણ માહિતી. અક ૧૪૧ મો. કી. ૪ આના.

ઘટ્ટ દુધ - કિવા Condensed Milkની બનાવટનો ખાસ લેખ. અક ૮૭ મો. કી. ૪ આના.

ઘરગથ્થુ સાધુ—ઘરગથ્થુ સાધુ બનાવવાની તદ્દન નવી, સરળ અને સસ્તી પદ્ધતિનો સચિત્ર લેખ અક ૧૦૮ મો. કી. ૪ આના.

ઝોડેર સાથેનું પેસા મોકલી આપો. નાની રકમના ઝોડેરનું વી પી. કરવા નથી. ‘કમર’ અકેન્ડુ ટપાલ ખર્ચ દિનમાં મુલાક છે, પણ વી પી થી મનાય તો તેનો ખર્ચ માલકને શિરે જીલો પડે છે.

કમર ઓફિસ, સોદાજરવાડા, સુરત.

દેશ માટે ઉપયોગી થાઓ-બેકારોને કામ આપો

“કમર” માસિકમા પ્રગટ થયલા ખાસ ઉદ્યોગો.



સિમિન્ડ

બનાવટ અને તેના ઉદ્યોગ
અક ૮૧મે ૪ આના

સેલ્યુલોઈડ

બનાવટની વિગતો અક
૭૭મે ૪ આના

હોઝિયરી

ગજરાક, મોખ મકલર વ
વ ની બનાવટ ત્યા કારખાના
માટે સરળ અને સચિત્ર
માર્ગદર્શન (ગૃહ ઉદ્યોગ માટે
પણ ઉપયોગી) અક ૪૦,
૬૫ ૮૬ અને ૧૩૩મે
૧૫ આના

એનેમલ કામ

એનેમન કિંવા લામચીનીના
વાસણો વ બનાવવાની સપ્ત
માહિતી અક ૧૧૪મે
૪ આના

કાંચ-કામ

પ્રકાર-પ્રકારના કાચની બનાવટ
માટે ઉપયોગી અક ૫૦મે
૩ આના

વિજળીક બેટરીઓ

સ્વશક્તિ ઘટકી ટેનિફાન વ
માટે વપરાતી બીની ત્યા સુધી
બેટરીઓ બનાવવાના ખાસ
અને પેન્ટ પ્રયોગો અક ૬,
૩૬, ૪૪, ૫૦, ૬૩, ૫૭,
૭૪ અને ૮૬ ૩૬, ૧૦-૦
નકલી રખર

બનાવવાના પ્રમાણબુત પ્રયોગ
અક ૧૪૦મે ૪ આના

સિવવાની સોય

બનાવટ અને ઉદ્યોગ અક
૮૫મે ૪ આના

કોસ્ટીક સોફા

બનાવવાના પ્રયોગો અક
૫૨, ૧૩૮ અને ૧૪૧મે
૧૧ આના

વોરનિશ

૩૫ જાતના વોરનિશના
નુસ્ખાઓ બનાવવાના પ્રયોગો
અક ૪૦, ૪૨, ૪૩ ૪૫,
૪૬ અને ૫૦ મે ૩ ૧-૨-૦

સુદરતા યજ્ઞ અરીદી સકાય છે
માથાના વાળ ખૂન-સરતી
માટે સુરરી છે અને તેમને
સુનેહરી નર્મ અને સુશેખિત
રાખવા માટે તેન બનાવવાના
૭૨ અનુભવસિધ્ધ પ્રયોગોનુ
પુસ્તક—

કેશ શુભાર

તેમની બનાવટ, વેપાર અને
ઉપયોગની સપુર્ણ માહિતીઓ
સાથે બી પો ખ સાથે
પાંચ આના

વેલ્ડેબલ ધી (વનસ્પતિ ધી)

બનાવવાના નુસ્ખા અક
૪૮, ૭૦, ૭૭ અને ૧૧૧મે
૧૫ આના

કાગળ

બનાવટ અને ઉદ્યોગની સપુર્ણ
માહિતીઓ સહિત અક ૫૫
૮૬, ૮૭ અને ૧૪૫મે
૧૫ આના

કાર્બન પેપર

કાર્બનિંગ, ડુબીકરિંગ વ
બનાવટ માટે ઉપયોગી નુસ્ખા
અક ૬૨મે ૪ આના

કેલન વોટર

હાથી અને જારી જાતના
૨૧ નુસ્ખાઓ અક ૫૮મે
૩ આના

દિનાસળી-માચિસ

બનાવટ અને ઉદ્યોગ અક
૪૮, ૭૩, ૭૮ અને ૮૧મે
૧૫ આના

શાહીઓ-શરિનન પેન માટે
બ્લુ બ્લેક, લાવ કે કાચી
રંગ-અ-રંગી શાહી બનાવવાના
ઉપયોગી નુસ્ખાઓ અક
૧૩૩ મે ૪ આના

ટોઈલિટ સાબુઓ

વિવિધ પ્રકારના સાબુ બના
વવાના ૧૮ નુસ્ખાઓ અક
૧૩૪મે ૪ આના

રેનોડીમ

ખૂન-સરતી અને સોદધ
વધારવાના કીમો માટેના
નુસ્ખા અક ૧૪૦મે
૪ આના

શરબતો

ખરા અને બનાવટી પુરખૂતા
અક ૪૪, ૫૫ અને ૧૦૧મે
૧૦ આના

આઈસક્રીમ

શરબતી વેનિલા નરમી
વ વ ના આઈસક્રીમ બનાવ
વાના ૨૩ પ્રયોગો અક ૮૦
અને ૧૧૨મે ૪ ૮ આના

કમર-ઓફિસ,

સોદાગરવાળા, સુરેત.

દાદાભાઈ નવરોઝજી

ઝાંખી જીવન-રેખા

જીવન રહસ્ય :

દુનિયામાં બે પ્રકારના સ્વભાવના માણસો હોય છે, એક ટૂંકી દુન્યવી બુદ્ધિના અને બીજા વિશાળ ધર્મ-બુદ્ધિના જોવામાં આવે છે. એક એવા હોય છે કે જે કાયદો થતો હોય અને પકડાવાનો કે સામેથી માર પકડાવો સંભવ ન હોય તો, ગમે તેમ કરી લેતાં-માનવતાના ઉમદા વારસામાથી નીચા ઉતરી પડતા-અચકાતા નથી. બીજા એવા હોય છે કે સર્વસ્વ ગુમાવે પણ નીચા નજા ઉતરે. દેશ-નેતાઓમાં પણ તેના બે પ્રકાર હોય એ દેખીતું છે. હિંદના દાદા આ બીજા પ્રકારના મનુષ્ય હતા. પ્રગ્નનો કાયમનો પ્રેમ, કાયમની ભક્તિ તો સદા આ પ્રકારના નેતાઓને જ પામી સકે છે; અને દાદાભાઈને પ્રજાએ હિંદના દાદાનું ગૌરવ આપ્યું તે તેમની ઉચ્ચ ધર્મ-બુદ્ધિને લીધે જ.

દાદાભાઈનું આપું જીવન અવરોધોએ છીએ તો, કોઈ જગ્યાએ તેમને હલકી બુમિકા ઉપર ઉતરેલા આપણે દેખતા જ નથી. તેમના બાળપણમાં અને વિદ્યાર્થી અવસ્થામાં તેમના આચાર વિચાર જાંચા જ હતા, વેપારધર્મામાં પણ સદા ઉચ્ચ પ્રદેશમાં જ તે વિચર્યા છે. દેશનું કામ એવું છે કે ઘણાઓ દેશનું હિત થતું હોય તો નીતિને હલકી પાડી દેવામાં વાધો ગણતા નથી; હલકું એમ કરવામાં જ તે પોતાનો ધર્મ માને છે. પણ દાદાભાઈએ એ હલકી નીતિ કદી સ્વીકારી નથી તેમનું રાજકારણ તેમના ખાનગી જીવનની જેમ મદા સ્વચ્છ અને ઉચ્ચ રહ્યું છે.

જીવનનો પ્રધાન સૂર :

દાદાભાઈના જીવનનો આરંભ અત્યંત ગરીબાઈમાં થયો હતો. પિતા ચુકરી ગયેલા હતા.

વિધવા માએ મહેનત મજદૂરી કરી છોડાને ઉછેરીને મોટા કર્યો અને તે જમાનામાં જે કંઈ ભણતર મળી શકે તેમ હતું તે, તેને અપાવ્યું. ગરીબી એટલી બધી હતી કે એમને ભણવાનાં પુસ્તકો પણ કોઈ સખી શુદ્ધ અપાવતા ત્યારે કામ ચાલતું. સારું હતું કે તે જમાનામાં આજની જેમ નિશાળો એટલે શી કમાવાની દુકાનો નહોતી, પણ નફત શિક્ષણ આપવામાં આવતું હતું. નહિ તો દાદાભાઈ ભણતર વિનાના રહી જત, અને આપણે કદાચ આપણા દાદાને ગુમાવી બેમત. મોટા થયા ત્યારે તે જ કારણથી દાદાભાઈ બહુ જ ચૂસ્તપણે માનતા થયા હતા કે શિક્ષણ તો મફત જ મળે એવો પ્રબંધ દેશમાં થયો જોઈએ. તેઓ વિચારક હતા અને જાંચા વિચારો સેવનારા હતા, તેથી તેમણે પોતાના વિદ્યાર્થી અવસ્થાના દિવસો યાદ કરી સંકલ્પ કર્યો હતો કે હું લોકોની સહાયથી કેળવણી પામ્યો છું, તો મારે પણ મારું જીવન દેશની સેવામાં અર્પણ કરીને દેશને વળતર આપવું જોઈએ. કોણ કહેશે કે તેમણે પોતાનું કુરમ બ્યાજ સહિત વાળી દીધું નથી ?

× × ×

ગરીબાઈ એ ખરેખર એક આકર્ષક રસાયણ છે. જે તેને રહતાં રહતાં લેવામાં આવે તો માણસનું સર્વ નૂર તે હરણ કરે છે. જે સ્વમાન સહિત સ્વીકારવામાં આવે તો માણસનું નૂર ચમકી ઉઠે છે. દાદાભાઈ આ પાઠલા પ્રકારના હતા. જુઓને, એમના બચપનના સંસ્કારો કેવા છે ? એક દિવસ ઘરમાં દાર ખૂટી ગયેલા તે લેવા એમને પોંડે મોકલ્યા. પીકાતું શરમજનક દૃશ્ય

જોઈ એમણે ત્યાંજ દારૂ ભરાયે છે. છોકરાં એને રમત રમતમાં અપચાડે બોલતાં સાંભળી એમને કમકમી આવતી. પંદર વર્ષની ઉંમરે તેઓ કોઈ એકાન્ત સ્થળે જઈ, હાથરત્ન સ્મરણ કરી નાની નાની પ્રતિજ્ઞાઓ લેતા—“હું ગાળ કદિ નહિ બોલું, હું વ્યસન નહિ કરું વગેરે વગેરે અને પછી પોતે તે વધારીથી પાળતા.

દાદાભાઈ એમ માનતા કે અંગ્રેજીની છરીથી દિલ્હીમાંના સરીરમાંનું લોહી વહી ગયું છે અને જ્યાં સુધી તે છરી જઈ સ્વરાજ્ય સ્થાપન થાય નહિ ત્યાં સુધી દેશની અપકર ગરીબાઈનો નિકાલ કદી થવાર નથી. તેમના મનમાં આ વિચારનું ખીજ છે કે ‘આશ્વ.વસ્થા-યીજ હોવું જોઈએ. ઓથી પ્રથમ કાગ્રેસ સને ૧૮૮૫માં મુખર્જી ખાને બરાઈ, તેમાં પણ તેમનાં બાપણેમાં એ જ સર તેમણે ઉચ્ચાર્યો છે.

“હું આપને બતાવી ચુક્યો છું કે દેશની આખી આમ જનતા અપકર દીનતા અને દીનતાથી સંખડી રહી છે. તેનું મૂળ કારણ એજ છે કે, આ દેશના રાજ્ય કારભાર ઉપર પરદેશી કારભારીઓને મુકવામાં આવ્યા છે, જેને પરિણામે દેશને સદા આર્થિક ખોટ જઈ રહી છે અને તેનું લોહી ચૂસાઈ રહ્યું છે.”

એક બાપણમાં તેઓ કહે છે. “આ વાર્ષિક ૨૦ રૂપિયાની આવકવાળા હિંદી પ્રજા જન ખસેથી કર લેવે. એ કર નથી, એ તો તેનું લોહી પીતુજ છે.”

સાધારણ રીતે દાદાભાઈને મગજ ગુમાવવાની ટેવ નથી. પણ હિંદની ગરીબાઈની ચર્ચા નીકળતાં તેઓ ઉકળી ગયા પિના રહી સકતા નથી. એક બાપણમાં તેમણે કહ્યું છે કે : “આવો ગરીબ દેશ પરદેશી અમલદારોને બારે બારે પગારો ક્યાંથી આપી શકે? સૌથી પહેલો કાપ એ પગારો અને પેન્શનો ઉપર મુકાવો જોઈએ. વાઈસરોય વરસે ૨૫૦૦૦ પૌન્ડને બદલે ૨૦૦૦૦ લેશે અને ગવર્નર ૧૦૦૦૦ પૌન્ડને બદલે ૮૦૦૦૦ લેશે તો તેથી તેમનાં માપણ

શરીમાં ફેરવડી જવાનો નથી.”

આજે હિંદુસ્તાનની પ્રજાએ અનેક ભોગ આપીને, લડતો લડીને પોતાની શક્તિ વધારી છે, પોતાના આદર્શોને વધારે ને વધારે સ્પષ્ટ રીતે કર્યાં છે, આજે આપણે “સ્વરાજ્ય” કહીએ છીએ ત્યારે તેનો અર્થ સંપૂર્ણ સ્વતંત્રતાથી ઝરા પણ એટલો થતો નથી. દાદાભાઈનો ઝંખાનો જુદો હતો. તે વખતે તો સ્વરાજ્ય શબ્દનું ઉચ્ચારણ પણ ખીતાં ખીતાં કરવામાં આવતું હતું અને ઝાઝેર સભામાં કોઈ સ્વરાજની હાકલ કરે તે મોટું વીરતાનું કામ મણાવતું. પછી જ્યે તેની પાછળ શિષ્ટતાગ્રન્થ બોરોભાર ચુલુગાન તેણે કર્યાં હોય.

દાદાભાઈ પણ એમના યુગના ખીજા લોકોની જેમ માનતા કે, અંગ્રેજ પ્રજામતને હિંદની ખંરી સ્થિતિ જથ્થાવવામાં આવશે તો, કોઈક દિવસ તે આ દેશમાં દેશી રાજ્ય કારભાર ચાલુ થવા દેશે. એક સ્થળે તેમણે લખ્યું છે : “હિંદુ હિત યાવ એના જેવું બીજું કંઈક નહીં કશું પ્રિય નથી. આ-હું મારા જાતિ અનુભવની વાત કરું છું. એટલે જો આપણે પૂરતો મોટો ઘાંટો પાડીને અને ચીવટાઈથી આપણો આવજા કાઢીશું, તો એમના ધધામાં રોકાણમાં અતરમાં તે પહોંચશે, અને આપણી મિહનત નકામી નહિ જાય.” વળી તેઓ અંગ્રેજોની રાજ્ય મસ્થાએમના ચાહક હતા. ધણીવાર તેમાં પોતાની શ્રદ્ધા બતાવતા. બારે પરિશ્રમે, ધણી વાર નિષ્ફળતા મળવા છતાં ફિઝાંડની પાર્લામેન્ટમાં જગ્યા મેળવી, તે ત્યાં હિંદુસ્તાનની વકીલાત કરવા ગયા. પણ આ દેશને નિયોવી મરજીતોલ કરનાર તેજ પરદેશી લોકોનો સ્વાર્થ કારભાર છે એમ તેમને બરાબર સ્પષ્ટ થતી ગયું હોવાથી, તેવી સત્ય વસ્તુનું નિરપણ કરતાં તે કદી કર્યા નથી.

હાલેર કોંગ્રેસના પ્રમુખપદથી તેમણે ઝાઝેર ક્યું હતું કે ‘સો વર્ષના અર્થા-ભમાં ખર્ચાળ રાજકારભાર પછી પણ આ દેશની આખી દીનહીન દશા (માણસ દીક રા.

રબી આવક) યદ્ય પડી છે, તે કેવું બધાર છે? આવી સ્થિતિ કેમ કરીને નબી શકે? આપણે પોતે અથવા સમગ્રે ખોટા ભ્રમમાં ગ્રહણ નોર્ણુ નથી. નહિ તો સમય ખતેના ઉપર એવી આશત લાવી મુઝે કે પાઠળથી તેને આડાં હાય કોઈ ઈ શકશે નહિ.”

એમ અકળામણ કાઢ્યા પછી હેવરે તો અઝેઝોની ન્યાયવૃત્તિને અપીલજ આવતી. તે યોડાજ સીધી લડતના અને સત્યાગ્રહના દિવસો હતા? તેઓ પાનાના પાના ભરીને અઝેઝ અધિકારીઓના પોતાના વચનોનો ઢગલો કરે છે “જુઓ તમારાજ માણસોએ આ બધી ચૂરની દક્ષીણે સ્વીકારી છે. જુઓ, તમારી રાણીએ અને તમારા વડા પ્રધાનોએ અને હિદી વઝીરો —એ આવા આવા વચનો અમને આપેલા છે અને અમારા હકો સ્વીકારેલ છે, વગેરે.” એમ અપીલ કરીને પણ પોતે જાણે છે કે કોઈ તેમને સાજાજવાનું નથી એટલે વળી વધારે વરાજ કાઢે છે “જો અમે ચળવળ નથી કરતાં તો એ લોકો કહે છે કે અમે સતુષ્ટ છીએ જો અમે બોલીએ તો કહેશે કે આ લોકો ચળવળિયા છે. હિદી લોકોને સરકાર કહે છે કે તમે બધા રણસર આવો, ત્યારે સરકાર પોતે તો બંધારણને ખાડામાં નાખી આપ ખુદીજ ચલાવે છે.”

કુવકતાની સુપ્રસિધ્ધ મહાસભા ૧૯૦૬માં મળી હતી. વર્ષોના ભારથી નબી ગયેલા દાદાને ત્રીજવાર પ્રમુખસ્થાને પધરાવ્યા હતા. લોકોએ પ્રેમના ઉમરાથી એમની ગાડી ખેંચી. દાદા પોતાના સારા જીવનનો મદેશો દેશ માટે લઈ આવ્યા હતા. પોતે તો બાપચું વાચી સકે એટલી શક્તિ હવે રહી નહોતી. ગોખલેના મધુર કદ મારફત તે સદેશો લોકોએ સાંભળ્યો. તે સદેશોની છેલ્લી કડિકામાં દાદામાઈએ પોતાના જીવન સદેશનો સાર અર્પણ કરી દીધો. —

“જો આજે હું પ્રેમ અને ભક્તિનો ઉત્સવેલો શબ્દ મારા દેશને અને દેશ બંધુઓને સમજાવી સકું તો હું કંઈ કે,

એકતા નાધો. કામમાં મચી જાઓ, અને સ્વરાજ્ય પ્રાપ્ત કરે; કે જેથી દેશમાં દુષ્કાળ અને રોગથી આપણી કંગેડો દીન પ્રજા નાશ પામી રહી છે તે બચે; તેમજ જે કંગેડો લોકો ખૂંચે રેડલો ન ખામવાને લીધે ભૂખમરાથી રીખાઈ રહ્યા છે તે પાચ બચે, અને આપણા હિદ દેશ જગતની માટી માટી અને સભ્ય પ્રજાઓ વચ્ચે તેના કિમળા ભૂતકાળને યાદે એવું સ્થાન પ્રાપ્ત કરી સકે.”

આજે દુનિયામાં મિત્રણ સદાગ ચાલી ગદયો છે તેનો તો તે યુગમાં ગેઈને ખ્યાલ પણ શાનો હોય? પણ તે વખતે રશિયાનો “હાક” સૌને ડગરી રહ્યો હતો. રશિયા હિન્દુસ્તાન ઉપર ચઢાઈ લાવે એવો પાકો મભવ હતો. મરકારને મીક દોડાદોડ યત્ન પડી હતી જો સરકારને આજની સ્થિતિમાં પણ પ્રમળના મતોળની પડી નથી, તો તે ઝમાનામાં તો તેનો તિયાર પણ જોતા હોય? આજે ગાંધીજી મરકારને કહે છે કે જો આવડી મોટી પ્રજાને તેજે હથિયાર આપ્યા હોત તો દુનિયામાં અઝેઝ મામે કાઈ આખ ઉત્તી કરી સકત નહિ તેમના ઝમાનામાં દાદામાઈએ પણ લગભગ એવીજ શિખામણ તેને સમજાવી હતી “જો હિન્દુસ્તાનના લોકોને પોતાની મિહનત અને મિસકતનું કૃળ નિરાંતે ખાવા દેવામાં આવે, અને જો અઝેઝ અને હિદી વચ્ચે ન્યાયના વ્યવહાર બાંધવામાં આવે. જો એ રીતે સતુષ્ટ અને સુખી હિન્દુસ્તાન અઝેઝની કુમકમાં હોય તો તે એક નહિ પણ અન્ધો હજન રશિયાનેયે લાગે પર.”

[“ચરેતર” માસિકમાં પ્રાપ્ત શ્રી ભુગતરામ દવેના વ્યાખ્યાનમાંથી.]

✠ એક્યુમ્યુલેટર બનાવવાની રીત ✠

★

વીજળીના પ્રયોગો ઘેરે કરી વિજળીનું જ્ઞાન મેળવવા ઇચ્છતા બાળકોને ઉપયોગી નીવડશે માની ઘેરે નાનું એક્યુમ્યુલેટર કેવી રીતે બનાવવા તે દર્શાવવા નીચેના લેખમાં પ્રયત્ન કરે છું :—

૧ વોલ્ટથી ૬ વોલ્ટ સુધીનો એ. સી. કરંટ ટ્રાન્સફોર્મર મારફતે મેળવી એ. સી. કરંટ પર પ્રયોગો કરી સકાય; પરંતુ જ્યારે અવા લો વોલ્ટેજ પરના ડી સી. કરંટની પ્રયોગોમાં ઝડપ પડે છે ત્યારે મુશ્કેલી ઉભી થાય છે. ફાઈસેલોથી ડી. સી. કરંટ મેળવી સકાય, પરંતુ એ કરંટનો વપરાશ ૧ એમ્પીયર જેટલો હોય તો ફાયસેન જ નહીંથી ખવાસ થઈ જાય છે અને ખર્ચાગુ બને છે. ફાયસેનો વધુ કરંટ પણ આપી શકે તેવી નથી એક્યુમ્યુલેટર વધુ કામ આપી શકે અને ફાયસેન કરતા પરીણામે ઓછું ખર્ચાગુ નીચેના લેખમાં એક્યુમ્યુલેટરના એક સેનની રચના આપી છે. તેના વોલ્ટેજ ૨ વોલ્ટથી ૨૨ વોલ્ટ હોય છે તથા એક્યુમ્યુલેટર બનાવી સીરીઝમાં જોડી વાપરીએ તો ૬ વોલ્ટ મગે આવી ૬ વોલ્ટની બેટરીથી મોટરના હોર્નની, અથવા નાના પંખાની મોટર, નાની લાઇટો, ઇલેક્ટ્રોમેટગલ કામકાજ વગેરે થઈ શકશે ડોક્ટર લોકોને, શાક આપવાનું મશીન ચલાવવાના પણ ઉપયોગમાં લઈ શકાશે.

સાધનો — ૩" જાડા સાગના પાટીયાની પેટી (દાકણ વિનાની) અંદરનું માપ ૬" લાંબી ૩ ૧/૨" ઉંચી ૧ ૧/૨" પહોળી.

સીસાની ૧ ૧/૨" જાડી પ્લેટ, નંગ ૩.

સીસાના વોશર ૧" x ૩/૪" x ૧/૨" જાડાં, નંગ ૩

૩" ડાયમીટર ગોળ માથાનો ૧૫" લાંબો ગેલ્વેનાઈઝ્ડ આયર્ન સ્ક્રુ, નંદ માથે નંગ ૧

૩" ડાયમીટર ગોળ માથાનો ૩" લાંબો ગેલ્વેનાઈઝ્ડ આયર્ન સ્ક્રુ નંદ સાથે નંગ ૧

સાગના લાકડાની પટ્ટીઓ ૧" x ૩/૪" x ૫ ૧/૨" લાંબી નંગ ૪.

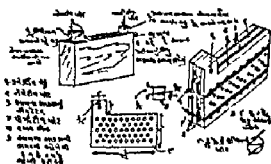
રબરની બેન્ડ ૧" લાંબી પહેલાઈ મગી સકે તે.

સંસ્કયુરીક એસીડ - સિદ્ધર (ઝરત પ્રમાણે) ડિસ્ટીલ્ડ વોટર (શુદ્ધ પાણી) (ઝરત પ્રમાણે)

ઝમર (ઝરત પ્રમાણે).

આકૃતિમાં ઉપરની વસ્તુઓના નમુના આપેલ છે.

બનાવટ:—સાગના પાટીયાની પેટીને, ઝામર ગરમ કરી અંદર બહારથી ઝામર લગાવી સુકાવા દો આ પ્રમાણે તથા થર લગાવો.



પછી બહાર દેખાવ સારો બાગે તે ખાતર બ્લેક જાપાન રંગનો એક હાથ મારો હવે આકૃતિમાં દર્શાવેલ માપની સીસાની તથા પ્લેટો લઈ તેની અંદર ૨ ૩/૪" ધિય ડાયમીટર ડ્રીનથી કાણા પાડો, આશરે ૪૮ કાણા પાડવો, વધુ ઓછા થાય તો કંઈ વધે નહિ. એક કાણુ કનેક્ટીંગ બ્રાશ્ટ માટે પાડો.

૨ ભાગ પાણીમાં, ૧ ભાગ સલ્ફ્યુરીક એસીડ ભેળવી તેમાં સીંદુર ભેળવી બીલી કણીક જેવું બનાવેા. આ કણીકથી કનેક્ટિંગ બોલ્ટના કાણા સિવાયના બીજા બધા કાણાઓ કાળજીથી પુરી દો. ત્રણે પ્લેટોને આ પ્રમાણે તૈયાર કરી સુકાવી લો.

આ તૈયાર થયેલી પ્લેટમાંથી બે પ્લેટો “નેગેટીવ” તરીકે તથા એક “પોઝીટીવ” તરીકે વાપરવાની છે. આકૃતિમાં બતાવ્યા પ્રમાણે બે છેડે બે નેગેટીવ પ્લેટ રાખી વચ્ચે પોઝીટીવ પ્લેટ રાખો. પોઝીટીવની બન્ને બાજુએ સાગના લાકડાની $1'' \times \frac{3}{4}'' \times \frac{1}{2}''$ માંખી પટીને ગરમ ડામરમાં બોળી સેપરેટર તરીકે આકૃતિમાં બતાવ્યા પ્રમાણે ચોઢી દો તેજ પ્રમાણે બીજી બે પટીઓ પ્લેટને નીચેને છેડે ચોઢી દો આ ત્રણે પ્લેટના બ્લોકને ૨૪મની બેન્ડમાંથી એક એક પટીથી ઉપર નીચે તાણી બાંધો. નેગેટીવ પ્લેટો વચ્ચે જગ્યા રહી છે તેમાં સીસાના $1'' \times \frac{3}{4}'' \times \frac{1}{2}''$ ના વોલ્ડર મુકી, ૧૧” લાંબા કે ડાયામીટરના ગેલ્વેનાઈઝ આયર્નના બોલ્ટ પરોવી નટથી પકડમાં લઈ લો. $\frac{3}{4}''$ લાંબા ગેલ્વેનાઈઝ આયર્નના નટ બોલ્ટને પોઝીટીવ પ્લેટમાં ટરમી નલ તરીકે બાંધી દો. વિજળી બેચવા માટે આ બે બોલ્ટ સાથે તાર બાંધવા. આ આખા બ્લોકને ડામરનો થર દબ તૈયાર કરેલી સાગની પેટીમાં મુકો.

પાંચ ભાગ પાણી (ડિસ્ટીલ્ડ વોટર અને ૧ ભાગ સલ્ફ્યુરીક એસીડનું મિશ્રણ તૈયાર કરો. આ મિશ્રણ સાગની લાકડાની પટીના $1'' \times \frac{3}{4}'' \times \frac{1}{2}''$ ના સેપરેટર દૂબે નેટલી સપાટી સુધી ડામરના થર દીઘેલ પટીમાંની ખાલી જગ્યામાં રેડો. આ એક્ઝ્યુમ્બેટરની પ્લેટોને ‘ફોર્મ’ ઈયાં પછી કામમાં લઈ સમારો.

પ્લેટ ફોર્મ કરવાની રીત:—

એક્ઝ્યુમ્બેટરની પોઝીટીવ પ્લેટ ચાલુંગ બોર્ડના પોઝીટીવ ટર્મિનલ સાથે તથા નેગેટીવ

પ્લેટ, નેગેટીવ ટર્મિનલ સાથે બેટરી ૧ એમ્પીયર કરન્ટથી ૭૨ કલાક સુધી ચાલુંગ કરો. પછી તેના પર એડ નાનો વિજળીનો ગોળો બેટરી નેને ધીમે ધીમે ડિસ્ચાર્જ થવા દો. આ રીતે બીજી વાર ૭૨ કલાક ચાર્જ કરો. આમ કરવાથી પ્લેટ ફોર્મ થશે. ફોર્મ થયેલી પ્લેટમાં પોઝીટીવ પ્લેટ થ્રેસ ચાક્રેટ રંગની તથા નેગેટીવ પ્લેટ રેડેટ રંગની દેખાશે. ફોર્મ કરેલ પ્લેટોને ફરીથી ચાર્જ કરવા માટે ૨ થી ૩ એમ્પીયરનો કરન્ટ ૧૮ કલાક સુધી આપવાથી તેમાં વિજળી ભરાઈ આવશે.

સૂચના:—

પુરેપુરી ચાર્જ કરેલ એક્ઝ્યુમ્બેટર ૨-૨ થી ૨-૧ વોલ્ટ બતાવશે. અને ડિસ્ચાર્જ થયેલ સેલ ૧-૮ વોલ્ટ બતાવશે. વોલ્ટેજ પરથી એક્ઝ્યુમ્બેટર ચાર્જ થઈ ગયું કે નહિ અથવા ડિસ્ચાર્જ થયેલ છે કે કેમ તે જણાઈ આવશે. પ્લેટ ફોર્મ કરતી વખતે, ચાલુંગ તથા ડિસ્ચાર્જ કરતાં વખતો વખત વોલ્ટેજ માપી બેતાં. ડિસ્ચાર્જમાં ૧-૮ વોલ્ટ કરતાં વોલ્ટેજ ઓકો ન થવા દેવો વોલ્ટેજ ઘટેમે લાગે તો તેને ફરીથી ચાલુંગ કરવું.

‘એટરી ચાલુંગ’ પાણી બેસા માટે લકઝૂ મીટર આવે છે, તેથી પાણીની ડેન્સિટી મહિનામાં એકાદ વાર માપી જોવી નવા બોર્ડના પ્રમાણમાં પાણી ઉમેરવું. બ, પાણી કાઢી નાંખી નવું ભરવું હોય તો, ૫ ભાગ પાણી અને ૧ ભાગ સલ્ફ્યુરીક એસીડનું મિશ્રણ ભરવું. હમેશાં પાણીમાં એમ્પીડ રેડવું પણ એસીડમાં પાણી ન રેડવું. આ મિશ્રણ કાળજીપૂર્વક તથા ધીમે ધીમે બનાવવું કરણ કે, એસીડ તથા પાણીના યોગથી બહુ ગરમી પેદા થાય છે. આવું મિશ્રણ મીનાઈ માટી અથવા કાંચના વાસણમાં કરવું.

શ્રી હર્ષદગય ૨. ભટ

[“વિજળીની દુનિયા” ના સંપાદક.]

ધર સંસાર ડિવા ખાનગી જીવન

[મિ. હર્ષદ એન. કેસનના એક લેખનો સરળ અનુવાદ]



ખેશક, ધરના સારા કે નધારા જીવનની અસર વેપાર અને બહેવાર ઉપર પડે છે.

જેણે પણ એવો દૃઢ નિશ્ચય કર્યો હોય કે, તે ઉન્નતિ કરશે, પ્રગતિને પથે પડશે, તેણે પહેલાં પોતાની આત્મનેજ આ પ્રશ્ન કરવો જોઈએ કે "મારે શુદ્ધ-જીવન, અને સફળ બનાવવા અને વિનય અપાવવામાં કેવી રીતે મદદગાર થઈ શકે છે ?"

"ધર" એક એવી ગુરૂની વસ્તુ છે જે, આપણે ભુલી કે છોડી સકીએ તેમ નથીજ. થોડાક લોકોને તેનાથી બળ અને બુધ્ધી મળે છે. અને કેટલાક તેમાં માગ ભુલી જઈ જીવન-દોડમાં હતાશ અને નિરાશ થઈ જાય છે. કોઈ પણ મનુષ્ય જે પોતાનો કોઈ હેતુ પાર પાડવા માગે છે, તેને માટે તેણે શુદ્ધ જીવન અગત્યનો ભાગ બનવે છે અને તેજ પોતાની ઉન્નતિ માટેના મુખ્ય ધ્રેરક અને પોષક હોય છે. તે બહુજ ક્ષમતી સહકાર છે જે, કોઈ શખ્સને પોતાના કુટુંબી-જનો તરફથી મળી સમ્મતો હોય તેને કોઈ વાતના ડુબ્બ, શોક કે ચિંતા હોય છે તો તે, તેમની દરકાર કરતો નથી, કારણ કે તે, માત્ર પોતાના આ જીવન-સુખ માટે મધ્યગી આપતો અને મકટો સાથે ટકકર લે છે. ધરને માટે આપણે કહી સકીએ કે તે નુષ્યની લાવનાઓ અને મનોવૃત્તિ કેળવવાના સાધનરૂપ છે. ખરી રીતે અહીંજ તે સર્વજ્ઞ સુખ અનુભવે છે; અને અહીંજ તે, સૌથી વધુ દુખી પણ થાય છે.

મનની ચિંતાઓ અને મુઝવણો, નાશ કરવા કે અટકાવવા માટે જમાગમની આબાકીઓ એક બાજુએ તેમજ સુખી અને આનંદી-શુદ્ધધરનું જીવન એક બાજુએ મુકીએ તો પણ એક બીજાની સરખામણી સંભવિત

નથી. એક એવા મનુષ્ય માટે જે મગજ-શક્તિના કામ કરે છે, અને જેનું જીવન, કર્તવ્ય અને જવાબદારીઓના ભારથી ભરપૂર હોય છે, તેને માત્ર ધરની ચાર દીવારો વચ્ચેજ સુખ અને સતોષ મળી શકે છે. તેને માટે પોતાના ધર કરતાં કોઈ પણ વસ્તુ વધુ મિહતર હોઈ શકતી નથી. આજ તે સ્થાન છે જ્યાં તેનો આત્મા પૂરી રીતે આરામ અને આનંદ અનુભવી શકે છે. આ એક એવું બખ્તર હોય છે જેમાં, તે બાકરની માર અને મુકકીઓથી રક્ષિત રહે છે કદાચ ત્યાં પણ કોઈ પણ પુરુષ પોતાના ધર સંસાર બાબતમાં એમ કહી શકતો નથી કે, 'તે એક સાધારણ જગ્યા છે. આ તો તે જગ્યા છે જ્યાંથી તેની જીવન જાગૃતિ અને ઉન્નતિનો આરંભ થાય છે, અને આ એક જ જગ્યા છે જ્યાં તેના માર્ગમાં અગવડો અને અડચણો પણ ઉભી થઈ શકે છે.

એક યુવાન' માટે સવધી એજ કાંઈકે હોય શકે છે તો તે, માત્ર તેની પત્નિ-જેના સ્વભાવમાં સમાનતા હોય અને વાર્ષતિક રીતે તેને યોગ્ય પણ હોય.

રોજ રોજ આપણે પતિ પત્નિઓના શુદ્ધ-ક્લેશ (ધર-કકાસ) વિષે સામળીએ છીએ અને એવી પણ હજારો ઘટનાઓ હોય છે જે જાહેરમાં આવતી નથી.

સવારે કારખાને, ઝોશીસે કે દુકાને જતી વખતે જ્યારે પત્નિ પોતાના પતિને આનંદી સ્વભાવે અને હસ્તે વદને વિદાય કરે છે તો, પતિ વીર અને ઉત્સાહી બની પોતાને કામે વળગે છે અને જે તેજ વકતે તેને કોઈ રીતે પજવવા કે ત્રાસ આપવામાં આવે તો, તે

હતાશ અને બમ હૃદયે નિરત્સાહી બની કામે વળગે છે. (ન્યાં પણ તેવું ચિત્ત ભાગ્યેજ લાગતું હશે.)

દરેક પલિતુ પેહલું કર્તવ્ય એ છે કે પોતાના પ્રતિના સ્વભાવ અને મનોવૃત્તિ સાથે મળતી રહે અને હરહંમેશ તેની લાગણીઓ અને ભાવનાઓનું માન અને ધોરણ મળતી રાખવાની ચિંતામાં તસ્લીન રહે. ધણીય શખ્સોએ પોતાનું જીવન નવેસરથી શરૂ કરવું જોઈએ, કારણ કે તેમના ધરોમાં સુખ અને આનંદ જેવું કશુંજ હોતું નથી. તે માત્ર દેખાવ અને ડાળ પુરતુંજ સુખી જીવન રહેતું છે.

અમે 'કેટલાક પતિ-પતિનીએ જોયા છે કે, તેઓ સવારે ચાહ માટે અર્ધા કલાક લગી એકજ જગ્યાએ સાથે બેસે છે પણ તેમની વચ્ચે માત્ર દસ-શપ્તો નેટલી વાત પણ થતી નથી. આ રીતે તેમના દીવસનો સુદૃઢ શુભ થવાનો બદલે અશુભ બને છે. તેમના દીવસની શરૂઆત કુખમરી હોય છે.

ધણી એવા ધરો હશે ન્યાં બાપ પ્રવેશે છે ત્યારે બાળકો બપ-ઝસ્ત થઈ પુકારી ઉઠે છે, "સુખ રહો, બાપા આવી રહ્યા છે." અને તેથી વિરૂધ્ધ, કેટલાક ધર એવાય પણ છે ન્યાં, બચ્ચાઓ હર્ષાવેશમાં પોકારી ઉઠે છે. "દોડો, દોડો... બાપા આવ્યા" આ બન્ને વાતો એક બીજાથી કેટલી બધી વિરૂધ્ધ અને વિચિત્ર લાગે છે !

સાધારણ રીતે ઘણે ઠેકાણે જોવામાં આવ્યું છે કે, શરૂઆતમાં પતિ પોતાની પત્નિ અને સત્તાનમાં બહુજ સારી રીતે આનંદ પ્રાપ્ત કરે છે—સુખ ભોગવે છે.

તે, પોતાના અર્ધાંગની માટે સારામાં સારા વસ્ત્રો ખરીદી સકાય તે ખરીદી લાવે છે. રૂપ્યા ખર્ચવામાં પણ પાછીપાની કરતો નથી. પરંતુ પછી, પોતાના કાર્ય-ક્ષેત્રની દૃઢ ઉપરાંત રોકાણને કારણે તે પ્રથમ મુજબ પોતાના "ગૃહસ્થાશ્રમ" તરફ લક્ષ આપતો નથી. તે આ

નજીવી બાબતોને ઉઘાડી દે છે ઉઘાડતો રહે છે, જેનાથી તે પોતાની પત્નિ તરફ હેત અને પ્રેમભાવ દેખાડી સકતો હતો. પરંતુ આ ન્હાની સુની બાબતો બેગી થઈ એક મોહું સ્વરૂપ ધારણ કરી શકે છે, પત્નિને કામળ સ્વભાવ દરચકર કરી સકતો નથી અને તેવું પરિણામ એ આવે છે કે, તેમનું સ્વર્ગ સરખું સુખી જીવન નક સમાન દુખી થઈ જાય છે. પત્નિ એમ સમજે છે કે, તેણી તરફ બેદરકારી બતાવાઈ રહી છે અને એજ બમ તેમના "ધર" કુટવાના કારણ રૂપ થઈ પડે છે.

વાસ્તવિક રીતે મનુષ્યની પ્રગતિ માટે બે વસ્તુઓ અગત્યની છે. એક તો તેનો વેપાર અને બીજી તેનું કુટુંબ જીવન સાધી પત્નિ તેને જોઈ એ કે એ બન્ને ઉપર ધ્યાન રાખે. તેને પોતાના બુદ્ધિ બળ સાથે આત્મમજા (પ્રેમભાવ) પણ વધારવો જોઈએ. જે પતિ પોતાના વેપાર તરફ બેદરકાર છે વા પોતાના ધર તરફ લાપરવાહ છે તે, અધૂરો મનુષ્ય છે. ધરને એમ નહીંજ સમજવું જોઈએ કે, તે રાતના કમકાજ માટે ઝોફિસ છે વા ફક્ત મુવા માટે ઝોરો કે ધર્મશાળા.

દિવસભરની સઘળી મુંઝવણો અને ગુચ-વણોને ધરને બારણે મુક્યા પછીજ ધરનાં પ્રવેશ કરવો જોઈએ. ધર માત્ર શાંતિ અને આરામ મેળવવાનું સ્થાન હોતું જોઈએ, ન્યાં થાકેલું મન સુખ અને આનંદ અનુભવી સકે.

ન્યારે એક બાપ પોતાના સંતાનો સાથે બેસે છે, ત્યારે તે દીવસભરના શ્રમ અને ચિંતાઓને—મોંઘાનીના વધી પડેલા ખર્ચ, લેણદારોની ઉપરાધીઓ, વેપારના તોટા અને એવી પ્રકારની બીજી વાતો—સુલી જાય છે.

મનુષ્યના જીવનના માત્ર બેજ હેતુઓ હોવા જોઈએ, એક વિજય અને સફળતા અને બીજો મુખ અને સંતોષ.

જે કોઈક મહેનતુ અને શ્રમજીવી પુરુષ પોતાના કાર્યમાં પ્રગતિ કરવાના પ્રયાસોમાં



શુ તમે કાણુ વાસણમાં પાણી ભરી સકો છો ? નહોત. પછી પાત્ર પાત્ર કરી નાણુ ભેગા કર્યા વિના ધનવાન પણ નહોત થયાય. “ટીપે ટીપે સરોવર ભરાય” અને “કાકરે કાકરે પાણ બધાય” આ બન્ને કહેવત તો હુર સાંભળી હશેજ. આપણા સસારનો વહેવાર ચનાયવા માટે નાણુ કમાવાની જરૂરી જરૂરત છે તે કરતાં વધુ અને વિશેષ, તેમને કરકસર કરી યોગ્ય રીતે ઉપયોગમાં લેવાની પણ અગત્યતા છેજ, એ વાત દરેક જણુ જાણે છે, દરેક માને પણ છે, પરંતુ તેમનું વર્તન તેવું હોતુ નથી. તેઓ “પૈસાને હાથનો પરમેશ્વો-મેવ” સમજી પોતાની “ટેવોના શુક્રામ” બનેલા હોય છે, તેઓ પોતાની “આવની મલ” બાગ્ય અને નસીબના વિશ્વાસ પર છોડી “આજની મોજ”માંજ આનંદ અને સતોષ માને છે, અને એજ કારણુ છે કે તેમની અભિવાધા હોવા છતા, તેઓ ‘નનવાન’ બની સકતા નથી.

રોવાપયો રહે છે તો, તેનું કર્તવ્ય છે કે, તે પોતાનો ઘર પણુ સુધારે અને તેનું રક્ષણુ પણુ કરતો રહે. જો તે એમ ન કરશે તો, પોતાની મિહનત અને પરિશ્રમનો સંપૂર્ણ ખર્ચો મેળવી સકશે નહિ.

ઘર સસાર કિવા ખાનગી જીવન ઉપરથી મનુષ્યની આશા અને નિરાશા, વિજય કે વિનાશ અને પ્રગતિ કે અધોગતિ સાફ અને સરળ રીતે જણાઈ આવે છે.

જો કોઈ આ લેખ વાચી રહ્યા છે અને તેમનું ગૃહ-સસાર સુખી નથી તો તેમને જોઈએ કે, આજે પોતાની પલ્લિ માટે ફૂલ અને બાળકો માટે રમકડાઓની ભેટ જરૂર સ યે લેતા જાય. જિન્દગી-દિલ

મજદુર વર્ગને આપણે કોરે મૂકી, ન્હાના ન્હાના વેપારીઓનેજ લક્ષ્યે. વેપારીઓનો એકો મોટો ભાગ “સહકારી” અને “બાણુ” નાણુ ઉપર આજે વેપાર કરતા દેખાશે. પોતે ઉત્સાહી અને સાહસિક છે, વેપારી કુનેદ અને બારીકી ચોંથી જાણુકાર છે છતા, તે પોતાની ઉડાઉ-પણાની ટેવને કારણે, જો તેની પાસેથી સહકાર અને વ્યાજની રકમ છિનવી લેવામાં આવે, યા તેની ઉપર ખીજ વેપારીઓની જે લેણી રકમો પડેલી હોય તે વસૂલ કરી લેવામાં આવે તો, આજે વેપારની મૂડી કે સિંચક ખાતે બાએજ કાઈ રહેશે.

જ્યારે આ રીતે “વેપાર”ની ગરદન ઉપર “દેવા”ની તત્તવાર હરહમેશ લટકતી રહેતી હોય તો પછી વેપારી સ્વતંત્રપણે સાહસ ન ખેડી સકે, એ સંભવિત છે.—જો એ વેપારી ભાઈ પોતાની કમાઈમાથી, પોતાના મન અને ઈચ્છા-ઓને આધિન થવાને બદલે તેમની ઉપર અકુશ રાખી “થોડુ થોડુ” બચાવવાની ટેવ પાડે તો, આશા અને વિશ્વાસ રાખી સકાય કે, “એક દીવસ” તેના વેપારી જીવનમાં એવો પણુ અવશ્ય આવશે કે જ્યારે તે, ચિંતા મહિત અને દેશ-મુક્ત વેપારી બની જશે. તેઓ સહકારી ઓની સહાય અને સાહુકારોના દેવાના જોશિ યાળા રહેશે નહોં વગી, પોતાના પરસેવાની કમાઈના નાણાથી વેપાર કરવામાં તેઓ ચિંત અને ચિંત રાખી સકશે. તેમના ઉત્સાહ અને ઉમંગો વધી તેમના વેપારના સર્જન અને પ્રયતનમાં સહાયક નિવડશે, આ રીતે તેઓ સ્વતંત્ર અને સાહસિક બની આ સસાર સાગરમાં પર ઉતરશે—તેમના વેપારને વેગ અને વિકાસ મળશે અને તેમનું આ જીવન સુખી અને આનંદી બનશે.

—હુખીમ.

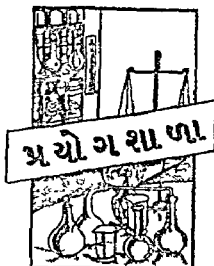
એન્ટી ક્લોઝિસ્ટિક્સ-

સોળા દુર કરનાર લેપ

શરીરની અંદરના સોળા દુર કરવા માટેના લેપ તરીકે આગકાલ અલસીના પોલિ-સને નામે જાણીતી ચપ્પી વસ્તુમાં અલસી રહેજો હોતી નથી છતાં તે કાસ પગદેશ ખાતે હજારો રૂપિયા ખેચાઈ ગય છે. હવે હિન્દની ધણી કપનીઓ પણ તે બનાવતી ચર્ધ ગઈ છે પરંતુ તેમાં પડતી વસ્તુઓની અશુદ્ધી યા બનાવટની પદ્ધતિમાં ખામી હોવાને કારણે કેટલીક વખતે કાયદાને બદલે તકલીફ પણ ઉઠાવતી પડે છે. એનો પ્રયોગ નીચે મુજબ છે :-

કેઓલિન	૧૧ રતલ
બોરિક એસિડ	૧ ઓં. ૯ ગ્રામ
થાઈમોલ	૮ ઝેન
મેથિલ સેલિસિલેટ	૧૩ ટીપા
ઓર્થલ ઓઈલ પિપરમિન્ટ	૮ ટીપા
ગ્લીસરીન	૧૨ ગ્રામ

કેઓલિન સારી ક્વોલિટીની અને એકપી લઈ, તેને 99°C સુધી ગરમી આપી તેમાં રહેલી સપ્તગી મિનારા દુર કર્યા પછી ૬ડી પડે ત્યારે બોરિક પાવડર બનાવવું. એ પાવડરમાં બોરિક એસિડ મેળવી દેવું. એ દરમ્યાન ગ્લીસરીનને 100°C સુધી ચેડી વાર ગરમ કરી મજકુર મિશ્રણમાં મેળવી લેવું. પછી, થાઈમોલને મેથિલ સેલિસિલેટ અને ઓર્થલ પિપરમિન્ટમાં મેળવી, એ ત્રણેને સદરદુ મિશ્રણમાં સારી રીતે એક રમ કરી, થોડી બધ બરણીઓમાં ભરી લેવું. ગ્લિસરીન પણ એકથુ મેળવવાની ખાસ કાગળ રાખવી આ મિશ્રણ વર્ષ દુર કરવાની ખામ અમર ધરાવતું હોઈ ન્યુમેનિયા વ. છાતીના દર્દોમાં સ્લેજ ગરમ કરી, લેપ કરી, ઉપરથી ૩ લગાડી દેવાય છે.



ટેસીંગ શાહી

આ શાહી કપડા ઉપર ભરવા સુધવા માટેની કિઝા-ધના ઉનારવા માટે વપરાય છે. કાગળ ઉપર આ શાહી વડે જે કોઈ કિઝાધન બનાવવી હોય તે તૈયાર કરી કપડા પર ઉનારવા માટે ફક્ત એટલું જ કરો કે, ખેલા કાગળ ઉપર આ શાહીથી જોઈએ તે કિઝાધન બનાવી રહેવા દો. પછી

જે, કપડા પર કિઝાધન ઉનારવી હોય તે પર એ કાગળનો શાહીવાલો ભાગ કપડાને લાગે તે રીતે મુકી ઉપરથી ગરમ અસ્તરી કાગળ ઉપર ફેરવી દો. શાહીની કિઝાધન કપડા પર આવી જશે.

(૧)

અદરસ ૩૦ ઝેન	સગન ૧૫ ઝેન
ગળી	૩૦ ઝેન
કાબન ટેટ્રા ક્લોરાઈડ	૩ ગ્રામ

ખેલી બે ચીજો ગરમ કરી મેળવી લીધા પછી છેલ્લી બે વસ્તુઓને એક સાથે મેળવીને ઉપલા મિશ્રણમાં એકરસ કરી બધ બાટલીમાં ભરી રાખો.

(૨)

અદરસ ૩૦ ઝેન	સગન ૧૫ ઝેન
ઝિક એકસાઈડ	૩૦ ઝેન
કાર્બન ટેટ્રા ક્લોરાઈડ	૪ ગ્રામ

ઉપર મુજબ તૈયાર કરી લો.

નાં. ૧ નો પ્રયોગ લવકા રંગના અને નાં. ૨ નો પ્રયોગ ગેરા કે કાળા રંગના કપડાઓપર કિઝાધન પાડવા કામ લાગશે. કાર્બન ટેટ્રા ક્લોરાઈડ તાત્કાલીક સળગી ઉડે એવી ચીજ હોવાથી આગથી દુર રહેવા માટે કાગળ રાખવી.

ખામ-દર્દો માટે

મેથિલ મેથિલિસેટ	૧૦ ગ્રામ
મે-થોલ	૨ "
યુકેપિપેરોલ	૨ "
ઓર્થલ કેમ્પુપુટ	૨ "

વૂલ ફેટ ૨૦ " "
 બ્લેક વેસેલિન ૪૪ "
 વેસેલિન અને વૂલફેટને ધીમી આંચે પિગ-
 જાવી લો. આ કામ ગરમ પાણીની ગરમી વડે
 પણ થઈ શકશે. પછી તેમાં બધી ચીજો
 મેળવી ઈ બાટલીઓમાં ભરી રાખો. આંચ પરથી
 કુતાઈ પછીજ બાકીની ચીજો ઉમેરવી.

હિર-ડાઈ (ખિત્રાળ)

મેટાલ ૧૦ ગ્રામ
 એમીડો ફેનોલ ૩ "
 મેનો એમીડો ફેનીલમાઈન ૬ "
 આલકોહલ ૩૨ ઓંસ
 સોડીયમ સલ્ફાઈડ ૫ ગ્રામ
 આલકોહલમાં સોડીયમ સલ્ફાઈડ ઓગ-
 જાવી બાકીની ચીજો તેમાં મેળવીને સારી
 રીતે પિગજાવી બધ શીશીઓમાં ભરી રાખો.

પહેલા સાબુથી વાળ ધોઈ લો પછી ઝરરત
 મુજબ એ ખિત્રાળ કાચના વાસણમાં કાઢી
 તેમાં તેટલીજ હાઈડ્રોજન પર ઓક્સાઇડ મેળવી
 વાળની બીજેલી હાતતમાં આરીક કપડા વડે
 લગાડો.

કાંચ સાંધવાનું મિશ્રણ

આઈસીંગ ગ્લાસ ૨૫ તોલા
 પાણી ૨૫ તોલા
 મસ્તૂબી ૧૦ માઝા
 ઉશુક ૧૦ "
 રેક્ટીફાઈડ સ્પીટ ૧૧૧ "
 આઈસીંગ ગ્લાસને ઠંડા પાણીમાં ૨૪
 કલાક લગી સુકી રાખી પાણી ફેકી ઈ ગરમ
 પાણી ઉપર સંભાળથી એટલું પકાવો કે ૧૧૧
 તોલા મિશ્રણ બાકી રહે. હવે બાકીની વસ્તુઓ
 ઉમેરી તેમાં એટલું પાણી ઉમેરો કે એ
 સઘળું મિશ્રણ ૨૧ તોલા રહે. ઠંડુ પડ્યા પછી
 એ મિશ્રણ જામી જાય છે તેથી વાપરવું હોય
 ત્યારે પાણી ઉપર ગરમ કરી પ્રવાહી બનાવી
 લેવું. આ એક ઉત્તમ મિશ્રણ છે.

રબરના પુટના તળીયા સાંધવાનું સોલ્યુશન

ગ્રા પરચા ૫ બાગ
 ઇન્ડિયા રબર ૨૦ "
 આઈસીંગ ગ્લાસ ૫ "
 ફોર્મલિન ડાઇ સલ્ફાઈડ ૭૦ "
 સઘળાને એક શીશીમાં ભરી બંધ કરી
 ઓગળી જાય ત્યારે વાપરો. કાર્બન ડાઈ સલ્ફાઈડ
 જેરી તેમજ સળગી હો તેવી વસ્તુ હોવાથી તે
 માટે કાળજી રાખવી જરૂરી છે.

સાંધ પુરવા માટે સિમેન્ટ

રાજન ૧૪ રતલ
 પેરેફિન વેક્સ મીથુ ૫ "
 કેલસાઇન્ડ ફ્લિન્ટ ૧૦ "
 અલસીનું ઠાચું તેવ ૦૧૧ ગેલન
 મિદુર ૦૧૧ રતલ
 વૂડ ટાર ૦૧૧ "
 ચૂનાનો બુકો ૦૧૧ "
 તેલમાં સિંદુર મેળવી તેમાં રાજન અને
 મીથુ ઓગળાવી લો. ટારમાં ચૂનો મેળવી,
 ગરમ કરી, ઉપરના ગરમ મિશ્રણમાં મેળવી લો
 પછી બાકી રહેલી ચીજો સારી રીતે મેળવીને
 એકરસ કરો.

છાપરા કે અગાસીની ફોટામાં પુરવા માટે
 આ મિશ્રણને કાઢીમાં ગરમ કરી પ્રવાહી
 બનાવી પૂરતા જાએ અને ગરમી વડેજ અદર
 કિતરી જાય તેવું ધ્યાન રાખો.

ગળીની ટિકડીઓ-કપડા માટે

અવટામરીન બુ ૬ ઓંસ
 સોડીયમ કાર્બોનેટ ૪ "
 ગુકોસ ૧ "
 પાણી અપરુણ
 સઘળાને મેળવી પેપર-મશ્કન જેવું બનાવી
 કોઈક સપાટ જગ્યાએ એક સરખું પાથરી
 નોંધતી સાઈકલની ટિકડીઓ કાપી લો. હુગડા
 ધોવા પછી આ ટિકડીઓને ગળી તરીકે વાપરી
 સકાય છે.



તેને માટે સુધારવા ઔદ્યોગીકરણની અરૂર

★

રાષ્ટ્રીય આવક

સપ્તતિથી ભરપૂર હોવા છતાં પણ હિન્દ આજે સૌથી ગરીબ દેશ છે. હુનિયાના કયાય જોવા ન મળે એવી ગરીબી હિન્દીએ ભોગવી રહ્યા છે. હિન્દની રાષ્ટ્રીય આવક ટૂંકી સાબી છે. તે જાણવા માટે હુનિયાના ચોડાક રાષ્ટ્રોની આવકનો કોડો નીચે આપ્યો છે :—

દેશ.	વર્ષ	(કરોડમાં)	આવક
બ્રિટિશ હિંદ	૧૯૩૫-૩૬	૧,૬૦૦	૫૬.૩
યુનાઈટેડ કિંગડમ	૧૯૩૬	૫,૫૦૦	૧૨૦.૧
યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ			
આફ્રિકા	૧૯૩૬	૧૬,૦૦૦	૧૨૪૫.
કેનેડા	૧૯૩૩	૮૮૦	૮૨૨.
જાપાન	૧૯૩૫	૧,૬૬૭	૨૩૯.
જર્મની	૧૯૩૬	૬,૬૧૩	૯૮૫.

દેશની આર્થિક પરિસ્થિતિ આટલી બધી પડી ભાંગવાના ઘણા કારણો છે, જેમાં તરી આવે તેવા કારણો આપણી શુધામી, આજમ, બેદરકારી, અજ્ઞાનતા, અડગતા તથા દેશના પૈસાદાર અને હોશિયાર વર્ગ તરફની મદદનો અભાવ છે. આનું પરિણામ આટલું બધું વિપત્તિ આપ્યું છે કે, તેનાથી છૂટવાને માટે દરેકે દરેક દેશ-બધુને ઘણીજ મહેનત કરવી પડશે.

આપણે જે સ્થિતિમાં મુકાયા છીએ તેને માટે રડા-કૂટ ન કરતાં તેને સુધારવા માટે તાત્કાલિક ઉપાયો લેવા. અને ચોક્કસ રીતે યોજના એજ અત્યારે તો આપણું કર્તવ્ય છે.

ધંધાની ગેઠાણ

આજે આપણી મહેનત કેવી રીતે વધે-આપણી છે તે જોઈએ. આપણા હોટા હાથો

વર્ષથી જે રીતે ધંધો પાણી કરતા આવ્યા છે તે પ્રમાણે તે ગરેડમાજ આવડો આવ્યા કરીએ છીએ. હુકમા કરીએ તો આપણા આર્થિક અને જીવન તરફ મળતે વપણુ નથી. વમનીનો લગભગ પોણો ભાગ પોતાના જીવન નિર્વાહ માટે ખેતી પર આધાર રાખે. આ જમાનામાં ખેતી-વાડી ટૂંકી સાબાવક છે, એ તો જરૂરે વીત્તુ હોય તેજી બગ મગ કરી મરે. વળી એ ખેતી પણ જુની પધ્ધતિ અને વાતાના જુના અવજારો વડેજ ધાય છે, એમાં પણ કાંઈ જાનનો મુકારો કરામ આવતો નથી માત્ર ડરન પર અવવબન કરીને ખેતી રેડે. જુન-બધુએને નહીંમે લખાયું છે અને કુદરત આજકાલ હિન્દી પ્રજાથી ટૂંકી રેડે છે એમાં પુલવાતુ રોયજ નહિ. દરક વા ખેડુની અર્ધા ઉપરની મહેનત કચળતાના વચ્ચાદ, પાંચ વાર ગાંઠળ અને કેમ વર તુમ દુઝામ વેડકાઈને વ્યથ જાય છે. જીવન-નિર્વાહ માટે આપણા હોટા ધંધામાં રેડના નમા મુકા ગેઠાણવા છે તે નીચે મુજબ છે

ધંધાનો પ્રકાર	ધંધાના વચ્ચાની જોડાણના પ્રકાર
ખેતી, જમન-કામ તથા માટીમારનો ધંધો	૬૭.૨
ખાણ, માધારણુ ઉધોગો તથા કારીગરી	૧૦.૨
વેપાર, વડાણનુ અને વાડન	૬.૧૪
અરેર નોમી	૨.૬
ધર કામ	૧૩.૩

- કમરના વિષયોને લગતી પૂછપરછોના જવાબો અને પ્રકૃત આપવામાં આવે છે પરંતુ હિન્દના વાચકો એકી વેળા ત્રણ અને પરદેશના વાચકો એકી વેળા પાંચ કરતા વધુ પ્રશ્નો પૂછી સકશે નહિ
- પુછપરછોના જવાબ ખાનગી ટપાલ દ્વારા જેઈએ તો દરેક સવાલ હીઠ પાંચ આના (પરદેશ નવ પેની) લેએ પેસા આજળથી મોકલવા
- ટપાલ દ્વારા ખાનગી પ્રયોગો જેઈએ તો પ્રયોગ હીઠ ફરિયાદો સવા (પરદેશ ૨૧ અડી) શી મોકલવી

પૃષ્ઠ—અ લતીફ અ ચચલ (કૃતિપાણી)

(૧) “કસોડી”, “જન્મભૂમિ” અને “મહા ગુજરાત” સિવા ખીજા કોઈ પેપરોમાં ‘હરિદ્વાર્ધ વિભાગ’ આવતો હોય એવું અમારી જાણમાં નથી (૨) ગુજરાતી ડિરેક્ટરીઓ માટે મેસર્સ એન એમ ત્રીપાઠી એન્ડ કોં કાનપાદેવી રોડ, મુબઈ અને રામચંદ્ર જાગુખે, ત્રણ દરવાજા, અહમદાબાદને લખી પૂછવશો (૩) ગુજરાતી ટાઈપ રાઈટર મશિન રેમિગટન રેન્ડ (ઈન્કોર્પોરેટેડ) થા ‘અન્ડરવૂડ’ ટાઈપ રાઈટર્સ, મેમ્બર્થી કોલેને પછુ ફોર્મ મુબઈને શિરનામે

તો આજના બાવ જાણી સકશે એક ‘E G’ નામે જર્મની ટાઈપ મશિન આવતુ હતુ પણ હાલ તે વિષે કાંઈ ચેકકસ માહિતી આપી સકાય નહીં

પૃષ્ઠ—ફાર્બર (નવસારી) (૧) ઇલેક્ટ્રો પ્લોટીંગની જે રીત આપ જાણવા માગો છો તેને (Mop) કહે છે એ વિષે પહેલી સગવડે વિગતો આપવા ધારીએ છીએ (૨) ૧ પાર્સન્ટ એટલે ૨૦ ફ્લુઈડ ઓસ ગણાય છે, તેનુ કોષ્ટક નીચે મુજબ છે—

૨ પાર્સન્ટ ૧ ક્વાર્ટ

૪ ક્વાર્ટ ૧ ગેલન

આ કોષ્ટક માપને માટેજ વપરાય છે

(૩) કાનસ બાબતના આપના પ્રશ્ન જવાબમાં ખૂબ શોધ કરતા જણાય છે કે, સફળ થયેલા બનાવનારાઓ ઇલેક્ટ્રીક પ્રયોગને બદલે તેજાબ

નેજ કામમાં લે છે અને તે કામ પણ બહુ સાર કરતા હોય એમ જણાય છે

પૃષ્ઠ—ઈસ્માઈલ ઈ હખીન (બોમ્બે)

(૧) આખને માટે મધ ફાયદાકારક જણાય છે સોનાની સગી વડે ચેકકસ મધ આજવાથી આખની તેજ વધે અને ટકે છે એની આજ માઈશ થઈ ચુકી છે પરંતુ મધ સાથે માથનુ દૂધ મેળવવાનો અનુભવ અમને થયો નથી છતાં તેમાં કાંઈ તુમ્સાન જેવું હોય એમ પણ લાગતુ નથી સમભાગે દૂધ અને મધ આજની વેળાજ મેળવી ઈચ્છા હોય તો આજમાવી સકો છો દૂધને મધ સાથે મેળવીને રાખી મૂકતુ અને તે આજતુ સવાહકારક દેખાતુ નથી મધ નાની કે મોટી ગમે તે માખતુ હોય પરંતુ મેળ વધરતુજ કામ આપજે

(૨) પિકરિક (Picric) એસિડ તૈયાર મળે છે અને તેની બનાવ આજના બધમર્થા વાતાવરણ પ્રગટ કરવી હિમિત નથી બનવાળેજ છે કે કોઈ તેનો અયોગ્ય લાભ ઉઠાવે (૩) તપકીરને બહુજ ઝીણી બનાવવા માટે નાની સાઈઝની બેલપિલ જે એક પ્રકારના ગોળ ચક્રક જેવું બધ વાસણુ હોય છે તેમાં ભોખડના ગોળા સાથે બારીક કરવાની દવા નાખી બધ કરી મશિન ચલાવતા બહુજ બારીક બનાવી સકાય છે તપકીરને કાળો રંગ આપવા તથા કડક-તેજ બનાવવા માટે આગળ આવી ગયેલા અંકો જોજો

કવિનાઈન નથી મળતી

તા

હજમે મેલેરિયા

કેમ નહીં વાપરીએ?

એ કવિનાઈનની મારી અસરોથી નિગળી
હોઈ, તાવનો અચૂક અને અકમીર ઈલાજ છે.

કોમત ડઝન ૧ ના છે આનો.

ધાવજી વધારવા માટે

“શીરફ્રા”

તેના ૧ ના એ આના

દરેક ઘરમાં હમેશા મવનુંદ

રહેવી જોઈતી દવાઓ—

- (૧) લીધર અને હોજરીના દગ્ધા માટે
હજમે કમિદ નવશાફરી ડઝનને એક આને।
- (૨) પાચન શક્તિ માટે—નમકે સુવેવમાની
બ. નુ. ખાસ તોલા ૧ નો એક આને।
- (૩) હોજરીને શક્તિ આપી, આખા
શરીરને ફા-દો પહોંચાડનાર—જવા
રિશે જાથીનુમ તોલા એક । ૧ આને।
- (૪) પેટના બગાડ અને ગેસ માટે—
જવારિશે કમૂરી તોલા એકના પૈમા
- (૫) મરડા માટે બહુજ અસરકારક—
હજમે પેચિસ મગીલી ડઝન એકના છ આના।
- (૬) સોજા અને માર માટે—હજમે ક્રિમાદ
[ચોટ-ગોલી (૨૭.)] ડઝનના છ આના
- (૭) સલેબમ અને ખાંચી માટે—હજમે
નજસદ જદીદ ડઝન ચોક્કો એક આને।
- (૮) જીવાબ લાવવા—ઈનરીફે ઝમાની
તોલા એકનો એક આને।
- (૯) ગુલકંદ—અસલી ઝુનાખના ટુલનુ બહુ
સ્વાદિષ્ટ. નંતમ એકના બાર આના
એ સિવાય સેંકડો દવાઓ અને વનરપતિયો
જડીબુટીઓ વગરદ માટે પુછો:—

દવાખાતા મુધને સિહત (૨૭.)

રાનીતાલામ, મુરત.

મુંબઈનું મશહુર

નંબર ૧ (૨૭૨૮૬) પ્રાલી તેલ

આ તેલ વેદિક પદ્ધતિ પ્રમાણે કીમતી
વનસ્પતિઓમાંથી બનાવેલું છે, જેના નિયમિત
વપરાશથી માથાના વાળ કાળા, બાંખા તથા
મુંવાળા થાય છે અને મગજને દૃઢક આપી
આંખોનું તેજ વધારે છે. ફક્ત એકજ વખત
વાપરવાથી ખાતરી થશે.

ખાતરી ખરીતી વખતે નંબર - ૧

અપ જોઈને લેવી. દરેક ડેકાગ્રેથી મળશે અથવા
નીચેના ડેકાગ્રેથી મળાવો.

ધી પ્રેક્ટીકલ પરફ્યુમરી વર્કસ,

૨૧-૨૩ કુક વાડી, ચીરા બંગલ,

મુંબઈ.

મશીનરી ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ,
ટેક્સટાઈલ,
એન્જીનિયરિંગ વ.

નાની મોટી, નવી તથા મારી એન્ડરેન્ડનો
મોટો સ્ટોક હમેશા બ્યાનખી બાવે મળે.

“કુમર” ના લેખોમાં બધામણુ થતી
દરેક મશીનરી માટે પુરવઠા કરવાથી કાયદો
મેળવળો.

૨૫ વરમથી “લીનશા કું.” પ્રમાણિક
સવાદ તથા બ્યાનખી દામ માટે નજીની
છે. મળો યા લખો :

એમ. એચ. દીનશાની કું.

૧૦૫, એપોલો સ્ટ્રીટ, કોટ.

મુંબઈ ૧.

પ્રમાણુબુદ્ધ અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

કોસ્મેટિક્સ

કિંવા

શાણુગાર-સામગ્રિયો

● રૂપ શુભારને લગતી દરેક ચીજો, જેવી કે : કાજલ, સુરમે, કોન્ક ક્રીમ, સ્નો, ચિદરા માટેના પાવડર અને લોશન, માઉથવોશ, તરલ અથડા, દત્તમંજન (બુટી અને પેરટ) નખ ફાવિશ, પેલેક, થિસિમન-ટાઇન, આય સોફ્ટ, રૂઝ (પ્રવાહી, જૂઠી અને મલમ), લિપરિટક, વાળ કાઢનાર દવાઓ, હેર ઓઇલ, હેર લોશન, શેમ્પુ ને કલિંગ પ્રવાહીઓ, ટૉર્સેલ સાબુઓ વ. બનાવવાના રૂફડ નુસ્ખા, તોલમાપ અને બીજી માહિતીઓથી ભરચક, આ પુસ્તિકા ગુજરાતી ભાષામાં ચોતાના ત્રિપતની પહેલી અને એકલીજ છે.

● બીજી આકૃતિ : એન્ટિક કાગળ : 100 પાના.

કીમત : રૂપિયા એક.

[દ. ખ. બે આના]

[નિદેશ : બે સિલિંગ]

[૩૮ પાનાનું નવું ૫૨ સુચિપત્ર સુધય મંગાવો]

વેપારની ચાવી

● પચામ કે મો રૂપિયાની નાની પુંજમાં પર બેઠા ટપાલથી વેપાર કેમ કરવો? બવરયા કેમ કરવી? કેવી રીતે વિકાસ વગેરે શાનો વેપાર કરવો? વ આખેતીની સંપૂર્ણ માહિતી ૧૭ જુદા જુદા પ્રકરણો દ્વારા આપના ઉપરાત, જુદી જુદી આતના ૧૧૧ હુનર ઉચોગોની સંપૂર્ણ દલીકત પણ એમાં લખી છે. લખ્યા પ્રમાણે બરાબર અમલ કરાય તો એની મદદ વડે દુનિયા રૂપિયા રહેલાઈથી કમાઈ સકાય છે.

● ‘એચ એફર’ કિંવા ટપાલ વેપારને લગતી બે પહેલીજ ગુજરાતી ચોપડી છે.

● ઈમીટેશન આર્ટ પેપર : 100 પાના.

કીમત : રૂપિયા અઢી

[દ. ખ. બે આના]

[નિદેશ : ૪૬ સિલિંગ]

“કમર”ની ફાઈલો

“કમર”ની બાંધેલી ફાઈલો મંગાવો. ગ્રેટા ગ્રેટા પ્રયોગ-પુસ્તકોની વસ્તુઓની અને ગ્રેટા ગ્રેટાની કોલેક્શન અત્યંત સોથી છે.

“ ચોથું ” રૂ. ૨-૮-૦

“ પાંચમું ” રૂ. ૨-૮-૦

“ છઠું ” રૂ. ૩-૮-૦

“ સાતમું ” રૂ. ૩-૮-૦

“ આઠમું ” રૂ. ૩-૮-૦

“ નવમું ” રૂ. ૩-૮-૦

“ દસમું ” રૂ. ૩-૮-૦

“ 11 મું ” રૂ. ૩-૮-૦

“ 12 મું ” રૂ. ૩-૮-૦

[ટપાલ ખર્ચ જુદું]

પરદેશ માટે. પુસ્તક ૪-૫

કીમત દરેકની રૂ. ૫ અ.

પુ. ૧ ૭-૮-૮-૧૦-૧૧-૧૨

કીમત દરેકની રૂ. સાત.

[દ. ખ. બા રહેવે તુર જુદું].

ચિરનામું : કમર ઓફિસ, સોલાગરવાડા, સુરત.

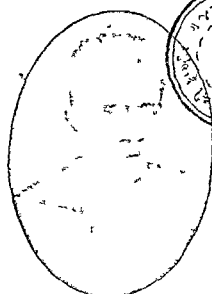
તરી ને પ્રકાશક : બુદ્ધમદ સાહિત્ય, કમર ઓફિસ, સોલાગરવાડા, સુરત પ્રકાશન વા. ૧-૬-૧૯૪૩
મુદ્રકને સુદક્ષાલય. અખટુલાક રૂપરૂપીન સૈવિક, સુક્લિમ-ગુજરાત પ્રેસ, બાગલાલાજ રોડ, સુરત

આવિરોધ પાલક સમાજ



ખેતી, ઉદ્યોગ, વિજ્ઞાન કળા, પ્રવાર

એક આશા આપતી નવી કલમનું આગમન



જૂનો વેપાર
નવો
હુનેરો સાદગોમા
વિશ્વાસ મેસાડનારી
નવી રહબરી
આપવું એમનું
પ્રેરુ અગાધ-પુરુષ
“મુશિકલ-કુશાધ”
હમણાજ પ્રગટ થયુ છે

જનાબ 'શરદ્' સ હિબ

આકટોબર ૧૯૪૩

એક અનોખી વસ્તુ = એક અનોખી શોધ—

—જેથી ડૉક્ટરો પાણુ અજબ થઇ ગયા છે.

કીમત અને પ્રમાણમાં નહીની છતાં ગુણ અને અસરમાં સંપૂર્ણ.

હિન્દમા બાળ્યેજ એવી કાંઇ દવા શોધાઇ અને સતોપકારક પૂરવાર થઈ દરો જે, દરેક પ્રકારના દર્દો માટે અક્ષરી અને અસરકારક હોય તેમજ અરીજી કે મોરશીઆ જેવા કેરી અને તુકસાતારક તબીયી પર હોવા છતાં પણ, ઊંઘાઇ અને એસ્પીરીન વ વ ની બનાવટો કરતા વધુ ઝડપી અને કાંઈથી અસર કરી સકે

ફિલ્ટઝ — દર્દ-શત્રુ
— ગુણ મિશ્રણ

વર્ષોના સતત પ્રયાસો અને સંશોધનો પછી તેમજ રજુ ચાર વર્ષો સુધી પેતાના વર્તુળમાં અનુભવી અને નામવર તબીબોના દવાખાનાઓમાં વપરાઈ-કમાઈને પૂરી ઉત્તરો પછીજ, જાહેર પ્રજા સમક્ષ મૂકવામા આવેલી હોવાથી તેમા થક કે સંદેહ અને ધમરાટ કે ધાસ્તી જેવું કશુંજ રહ્યું નથી

ફિલ્ટઝ માધ્યમી પણ સુધી શરીરના ખેતે તે ભાગમા થતા દર્દ અને દુખાવાઓ માટે, ખાસ કરી—

માથાનો દુખાવો, કાનમાં કળતર, ગરદન, છાતી કે કમરની બેચેની,

પેટના દુખાવા, યુરદાગા દર્દ, કાથ, પગ અને પાના દર્દ, દાઝવાની

વેદના, સોજાની નળતન, ચક્કર આવવા, ખાળી થરી, તાવ,

મરડો સંધીવા, અનિદ્રા, અને મુદમાર વ વ—

નામ પ્રમાણેજ વિજ્ઞાનિક વેગે ફાપડો કરે છે અને સાથેજ,

ગાન-તત્ત્વોને પણ પુષ્ટિ અને તાકત આપે છે

પેતાના ગુણોને અંગે કેવળ અંગેડ હોઈ રહેજો સકાય વિના લઈ સકાય છે

કીમત ૧૬ પડીકીઓના એક પેકેટનો રૂ. ૧-૦-૦

નમૂનો તદ્દન મુક્ત

[ટપાસ ખર્ચ માટે એક આનાની ટિકિટ મોકલી મંગાવી લે]

શહેર-શહેર અને ગામે-ગામ વેચાઈને લોકપ્રિય થઈ પડી છે.

બનાવનાર:—**ફિલ્ટઝ લેબોરેટરી**, સુરત ૧૩.

—: વેપારીઓને વાજબી થઈ અને ઉદાર કમિશન —

સોલ ડિસ્ટ્રીબ્યુટર્સ:—**મેસર્સ હબીબ કુંપની—સુરત ૮.**

વર્ષ તેરમું

માસ આઠમો

અંક ૧૫૨ મા

ક મ ર

ઓક્ટોબર ૧૯૪૩

— લવાજમ —

હિન્દ : રૂપિયા ચાર

નિર્દેશ : શિક્ષિંગ આઠ

(રૂપિયા પાંચ)

તંત્રી સ્થાનેથી

જાતું નાશક દવાઓ

-વિવિધ પ્રયોગો ૨૫૧

રેડી ઓ

-તેની શોધ અને પ્રતિભા

દ્રુક ઈતિહાસ ૨૪૬

પ્રયોગશાળા

ખાંડ-હલકી સાફ કરવી ૨૪૫

ચરબી સાફ કરવી ૨૪૪

ટાઇલ્સ યોગ્ય કરવાનું

મિશ્રણ ૨૪૫

પેટ્રોલનું બચત-પ્રવાહી ૨૪૪

માકડ-નાશક પ્રવાહી ૨૪૪

લાકડાના વેરની જમાવટ ૨૪૫

સેલ્યુલોઝ લેકર્સ

માટે થીનર ૨૪૪

પરચુરણ

નાણા વાપરતાં શીખો ૨૫૪

પૂછપરછો ૨૫૫

બપકર મોઢવારી ૨૪૧

લોકો સાથે પરિચય—

બીજાઓને કવી રીતે

આકર્ષવા ૨૨૯

અભિપ્રાય ૨૨૮

સરકાર અને મોંઢવારી ૨૨૬

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

બિન ધોતું અને રગતુ

અમુખ્ય રંગો, તેના ભેદ

અને ઉપભોગ ૨૩૭

['કમર'માં પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રીના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કોપીરાઈટ હકો લેખકને સ્વાધીન છે.]

હાલની મેંધવારી અને સરકાર

આજે, સુધના વાતાવરણને કારણે જ્યાં જ્યાં ત્યાં, એક પછી એક દીવસે-દીવસે માપબંધી રેશનીંગ અમલમાં આવી રહ્યું છે. જ્યાં નથી ત્યાં અવિચ્છિન્ન સંભોગો લાવે, જેમાં નથી તેમાં ન છુટકે આવે. એવા સંભોગો ધણુ છે જ્યારે અસંભોગો યોગ્ય.

ગઈ કારે-સુધના આરંભ પહેલાં, કંઈ દ્રષ્ટીએ કદપચું દળું કે આજે, દિ-દમાં-જગત-બરમા ખોરાક અને પોષાક, સાધનો અને સામગ્રીઓ, કાર્યાલયો અને કાગીરોની જે રેશનિંગ છે તે, આજની અગત અને અગાવમા પરિણમશે ગઈ કાલની ખેડારીએ જેમને કરગરવા કરી

મુકયા હતા તેમને, આજે કામ મધ્યુ, હતા, તેઓ મેંધવારી-અમાપ અને અમ-દય મેંધવારી-ના જોગ બન્યા તેઓ ગઈ કારે એક કારણે વ્યાકુલ અને એવેન હતા, આજે બીજા કારણે ચિતાવર અને દુખી છે આમલ જોઈ શકાતે બહારે વડુ અને વિકટ થઈ છે આધારણુ -વર્ગ-

કારીગરો અને મજૂરો થોડું કમાય છે અને થોડું ખર્ચે છે મનની અને કુટુંબમાં કમને દાખી કહેને, ન ચાલી સહે તે વસ્તુઓ વિના પણ ચલાવી લઈને, પોતે રહતા રહીને પણ દિનમત સાથે, પરિવારને સમજાવી પણ બગાડે.

શ્રીમંત વર્ગને પોતાની જરૂરત કરતા વડુ મળે છે પણ તેમને આજની કાલની ચિતાઓએ શોચનીય સંભોગોમાં

લાવી મુકયા છે તેમને પોતાના જુધી બજા ત્યાં બાદબા પર વિશ્રામ રહ્યો નથી યા જગત-કર્તા અને મલે-પાવક ઉપર ક્રોધા નથી-છે તે દ્રઢ સંગીન અને અગમ નથી, જેથી તેઓ ગઈ કારે કાષ્ટકના આધારે પડતા આજે પોતેજ નિરાધાર જેવા દેખાય છે, યા નિર્ધન અને નિરાધારોની નિગાહોથી બચવાના હેતુએ તેઓ દેખાવના ડોગ કરે છે પરિણામે લોક-મેલા અને દેશ-કિન માટે તેઓ જે કામ ગઈ કારે આપના હતા તેથી થણું જોણું આપી રહ્યા છે યા સદંતર આપતાજ નથી. અધુરામાં પુર નહાના મિત્રો

ની અછત. પરિણામે ગરીબ-તે, જે-શ્રીમ-તોની દયા ઉપર શ્રવણો દાનો અને શ્રી રહ્યો છે-બહુજ કોઈ અને કસોટીકાર સ્થિતિમાં પોતાના દીવસો કાઢી રહ્યો છે

જોવામાં રેશનીંગ બાલુ પહેલા રેટા-લણું, પછી અવપદા-ધોણું. ખાડ અને ધારતેનની બેઠાણી મગકારે લીધી હતી હવે અનાજની વ્યવસ્થા તેણે એકદાય કરી છે-યા કરવ ધારી છે આ યોજના પણ સરકારી નીતિ અને રીતીમાં અનેક સુધારાઓ માગી રહી હતી કારણ કે, જેમાં દુધની મનાજ સરકારને બાંહે જતી, દૂધ શ્રીમંતો અને વધ-વસીલા ધગવવારોએ મળવું, જે બાકી રહેલું તે, બેચક, ખોરાકના જોગ તરે યા તેવા બીજા જોગસે સાથે-થમજીતો અને ગરીબોને મળવું, અને

ધરંદ્રામી બિરાદરોને

સુહૃદ્ગુણતબરી સલામ

અને

આનબરી લાગણીઓ સહિત

હૃદ મુખ્યારક

કમર કાર્યાલય

એ શુભ અભિલાષાના સ્વીકાર સાથે

પોતાની બિરાદરોના અંત કરજીપુર્વકે

મદકાર ચાહે છે.

બિરાદરો આજ લગી આપની રહી છે

અને તે, હજી વધુ આપને

અભિ પ્રાય

“નુકુન્દમ કાઉણ”

અંકસંહિત કુખ (પૂર્વપ્રકાશ-ચીપીયા) સાર્થજની તેના નામ પ્રમાણે વિવાર્થ-અધ્યુએ માટે તેમના પ્રશ-પનકા અને ઉપોગી નોંધો એવી કવવાની રજ-અ-રગી ચામદાની કૃષિ, તેની સુદરના અને સગીનતા ભેટા વસાવવા-પાત છે. કીમત પણ આજની કાર્યો મોઘવારી ભેટા રૂપી કે પાંદ આના વાગળી કહી સકાય

અમે, તે બનાવનારા મેસર ગુજરાત લેધર કુપની, અલમદામદના એ માટે અબ્દીનદન આપીએ છીએ અને અમારી બિરાદરીને તે વાપરવા બધામણ કરીએ છીએ

ફિરોઝ અને હિસામ

“અનભુમને ઈમદારીયલ, સુનત જમા-અત કવમે બવાહિર, અલમદામાદ”ના તેના જિન્દગીના પાચમા વર્ષ (૧૩૧૧-૧૨ દિગરી)ના ફિરોઝ કુક પરતુ બન્યા ઉપોગી અને બ્લેવાર કારકિર્દીઓથી બરપૂર છે. તેઈને આનંદ વાય છે કે, બીજા ધારી કવમી સરચાઓની જેમ, માન ચોહદા અને નામના માટે-એટલે કે પોષણ, અમલ મુનુ અને દેખાવ પરતુ તેનું સચસન નથી તે પોતાના જમાઅતી ઝરૂરતમદ બાઈએને વિવિધ ઉવાગીનું શિક્ષણ આપવાના બદલ અસાળનક અને સતોષકારક પ્રયાસો કરી રહી છે મુબઈ સરકારે દુનિય-ઉલોમની ઉન્નાતી અને ઉત્તેજન અથ હાથ મરેલી યોજના તરફ અમે અનભુમનના કાર્યવાહકોનું ધ્યાન ખેંચીએ છીએ એથી તેમને પોતાની સરચના હેલુઓ પાર પાડવામા સહકાર મળશે અને તેમણે હજી મુધી અમલમા નહીં આણેલી બીજી ઉપોગી લાઈને-કાચના પ્યાલા રકાબી અને બગીચો ન બનાવવાનો ઉલોમ, કાપડ રચવા અને ઊપવાની કળા, દોરડા બનાવેલ ન વ-નું શિક્ષણ પણ જમાઅતી બાઈયાને અવશિયત અને સચોતિત રીતે આપી સકારી

“મુરિકલ-કુશાઈ” યાને મુસ્લીમનોંકા ઈવાજ

વેપાર-બ્લેવારના નિષ્ણાત અને કાર્યદક્ષતાના સાહિત્યના પ્રણેતા મિ હર્બેટ એન કેસનના એક પુસ્તક “Getting over the difficulties”ના સાઠ ચરકુદીન કોન ચરક સાહિબનો સરળ હર્ફ બાષામા અનુવાદ છે અને ગુજરાતી લીપીમા દાહમા પ્રગટ કરવામા આંચો છે

આજના દુ બદ અને અધકારમય વાતાવરણમા આવા પુસ્તકની ઉપોગીતા ૨૫૮ રીતે દેખી સકાય એવી છે, એમા કહેવાનું ન હોય આ પુસ્તકમા વેપારી અને બ્લેવારી છવન માટે અનેક અનુસરણ-પાત સુચનાઓ અને અનુભવ-સિધ્ધ બ તરીકેના સાથે, સામાજિક અને આર્થિક ગુનોના આકષક અને આવકારદાયક ઉકેલ આપવામા આચા છે મનુષ્યમા રહેલી વિરોધતાઓની-આચા અને વિશ્વાસની ચકતીયો, સાદસ અને ઉત્સાહની પ્રેરણાઓ તથાગૌરવ અને સહન શીવતા કેળવવા અને વેપારવાનો તેના અનુભવી લેખકે સફળ પ્રયાસ કર્યો હોઈ, આજના રસાકરો ધર્યો સંભે ગોમા બહેર જનતા-ખાસ કરી મુરિકલ જવાનોના આવકાર માગી લે છે

આ પુસ્તકની ઉપોગીતામા, તેના પરિચય આપતા, “મુસ્લિમ-ગુજરાત”ના મુનાલી સાહિને લખેલા ચપ્પે હજ વધુ ઉમેરા કરી ગયા છે અમે તેમનાજ સપ્પેમા કહીએ તો, “આ પુસ્તક તુલન વેપાર સુગના આવા પ્રકારના માહિત્યમાં લગભગ રહેલુજ પુસ્તક છે. તેમા કેળવાળીયી મુકા અને વિમુખ યનાર તેમજ બ્લેવાર જગતમા પત મુકનારે દરેક યુવાન માટે તેના કાર્ય-સેત્રમા માન-દરજા અને સદાયક નિવડે કારણ કે તેમા જવાન અને ઉત્સહી જિન્દગી માટે આચાઓના સદેશા છે, નીસરા અને કાયર મનોદશા માટે સાદસ અને કર્તવ્યના પારો છે”

પુસ્તકના અનુવાદકે દરેક નવા પ્રકાણ મટે સુચોચ અને સચોટ કુરઆની વાકયો ઠાકી તેમાના દુન્યવી શિક્ષણને દીની શિક્ષણનું ચોથ આપીને તેની મદતવતામા વિરોધ વધારો કર્યો છે ને, અમને આચા છે કે વાચકોના આત્મ-વિશ્વાસ અને ભુધ્ધી બળના વિકાસ માટે હાલદાયક નિવડેશે

કાગળોની અસહય અઠત અને મોઘવારી ભેટા રૌચલ ૧૬ પેજ સાર્થજના ૨૧૬ પાના, સુદર ૮૬૮૯, અને બે ફોટાઓ સાચેના પુસ્તકની કીમત દિહલ ફૂચોજ પત ઘણી વાળબી હોઈ, તેમા અપાયલી ખાતમીઓએઈ આદેર જનતા પણ તેને અવરચ અપનાવી લેશે એવી આચા રાખી સકાય

આવું પુસ્તક આદિર-જનતા લમસ રલું કરવાનું માન મેસર હખીમ કુપની (રાનીતાદાણસુરવ)ને ફાળે આંચુ છે ને માટે અમે તેમને અભિનંદન આપી, તેમના આ ખેલાજ સાહિત્ય-સાદસમા અત કારણ પૂર્વક સફળતા ચાહિએ છીએ.

લોકો સાથે પરિચય ઉત્પન્ન કરવાના ઉત્તમ ધોરણો

: મિ. કેમલ કારનેઝના એક અંગ્રેજી પુસ્તકનો સંક્ષિપ્ત અનુવાદ :

[રજૂ કરનાર :—શ્રી ર. ક.]

(૫)

બીજાઓને કેવી રીતે આકર્ષવા ?

રૂઝવેશને ત્યાં જ્યારે કોઈ પરાણા આવનાર હોય ત્યારે તે તેને આગલે દીવસેજ એ પરાણાને પસંદ પડે તેવા વિષયનું પુસ્તક વાંચતો દેખાતો. લોકોના મનમાં સ્થાન મેળવવા માટે હમેશા તેજ સંબંધમાં વાતચીત કરો જે તેમને માટે રસદાયક હોય.

એક ગ્રેફિસરે જણાવ્યું છે કે, હું ફક્ત બે દીવસ માટે મારી કાઢીને ત્યાં મિહમાન રહ્યો. એક દીવસે એક અધિક વધતો પુરુષ પણ આવ્યો અને કાઢી સાથે વાર્તાલાપ કરી ગયા પછી તેણે મારા તરફ લક્ષ આપ્યું. તે દીવસોમાં “નોંકા વ્હેવાર”માં મને બહુજ રસ પડતો હતો. આવનાર મુસાફરે એજ વિષય પર એટલી બધી સરસ ચર્ચા કીધી કે મને તે બહુજ પસંદ પડી. તેના ગયા પછી મેં મારી કાઢી સાથે તેના સ્વભાવની પ્રસશા કીધી. પરંતુ મને એ જાણી વધુ આશ્ચર્ય થયો કે તે, કોઈ કાનૂન-કાર હતો અને તે વ્હાળોની લગતી કોઈ પણ ઉપયોગી મુચના આપી સકતો નથી. તેને માટે આ એક વ્યથ અને નિરસ વિષય છે છતાં, માત્ર તે એક સદૃશ્ય છે. તેણે જોયું કે મને વ્હાળુવડું અને નીકા શાસ્ત્રમાં આનંદ મળી સકે છે તેથી તેણે અમારા મતોરજનની આશાએજ આ વિષયની છેટની કરી હતી.

સ્કાઉટની ગેધરિંગ-ઉત્સવ થનાર હતો. મેં વિચાર્યું કે એક ગરીબ છોકરા માટે મુસાફરી નેટનું ખર્ચ બેટું કરે. હું એક ધનાઢ્ય વેપારી પાસે ગયો જેણે પોતાના વ્હેવાર માટે એક વખતે કરોડ રૂપિયાનો એકજ એક લખ્યો હતો. પછી તેને મદદથી તેની યાદગાર રાખી લીધી હતી. મેં

તેને મળીને તમજ એ એક નોંધ માટે મારી જિજ્ઞાસા દેખાડી. મેં કહ્યું કે, મારી માલિની મુજબ આજ મુધીમા કોઈએ પણ એક કરોડ રૂપિયાનો એક લખ્યો નથી. હું અહીંથી ગયા પછી વિદ્યાર્થીઓને જણાવીશ કે, એ એક મેં નજરે જોયો છે તેણે મને એક દેખાડ્યો અને મેં તેની ખૂબ પ્રમશા કીધી; અને પૂછ્યું કે, કેવા સન્નેગોમા તેમને આ શાકી રકમનો એક લખવની ગરૂત ઉની થઈ હતી. તેણે મને સમજાવી દીધી સમજાવી. જ્યારે એ વાત ખયામ થઈ તો તેણે મને મારા આવવાનું કારણ પૂછ્યું. મેં મારો હેતુ જણવ્યો અને તેણે મેં ધારી હતી તે કરતાં પણ ધાંતી મોટી રકમ બેટું થી.

મેં માત્ર એકજ વિદ્યાર્થીના મુસાફરી ખર્ચ માટેની ઇચ્છા જનારી હતી પણ તે પાંચ વિદ્યાર્થીઓના અને મારા લગન મુધીનો રહેશે ખર્ચના લગભગ એક હજાર રૂપિયા આવવા તૈયાર થયો હતો. તેણે મને મુચ્યું કે, ત્યાં જઈ હું એક અઠવાડિયા લગી ગેહાડ. જો મેં તેનો એક નોંધની અભિવાદના ન દેખાડી હોત તો કલ્પ્યું એટલે જોઈ તરૂન નહીજ થયો હોત એમ માર માનવું છે.

કોઈ પેકરીચીતો પેતાના નાન-પાડ એક હોલકવલાને વેચવા માંગતો હતો. તેણે તે માટે ચાર વરો મુઠી લાગરાગટ પ્રયામો કર્યા પણ તે વ્યર્થ ગયા, તેને મરૂળતા નજ મળી દેવરે, તેણે એક આકાકી વ.પગી, અને એ ટોટવનો મેનેજર જે જે કપડો અને સંસ્કારોમા જોવા થયો હતો તેવા મમ્મ તરીકે પોતાનું નામ નોંધવું

અને ત્યાં જઈ વખતો વખત મુલાકાત કરતા. પછી એજ હોટલમાં એક રૂમ ભાડે રાખી તેણે થોડાક દીવસ ત્યાજ રહેવાની સગવડ કરી એ સઘળું કર્યા છતાં પણ તે પોતાના હેતુમાં સફળ નહીજ થઈ શક્યો. બેકરીવાળાનું કહેવું છે કે, છેવટે મને જણાયું કે તે હોટલવાળાઓની એક એગેન્સીએજનનો પ્રમુખ છે અને તેના કાર્યમાં ધણોજ ઉત્સાહ દેખાડે છે. પછી હું તેને મળવા ગયો તે વખતે મેં એજ એસેસરીએજન બાબતમાં તેની સાથે વાતચીત કરી અને તેનું પરિણામ એ આવ્યું કે, મારી સાથે તેણે બહુજ આનંદી અને વિવેકી પૂર્વક વર્તન દેખાડ્યું. તેનાથી છુટો થવા પહેલાં તેની એ સસ્યાનો પણ હું મેન્બર બન્યો અને મારી મતલબનો એકેય શબ્દ ઉઘ્ઘાડ્યો વિના ત્યાંથી ચાલ્યો આવ્યો. થોડાકજ દિવસ પછી એ હોટલના કોર્મનવરે મને ટેલીફોન કરી પાઉં શેડીના નમુના અને ભાવ મોકલવા જણાવ્યું. તેણે કહ્યું કે, ન જાણે તમે શો જાડું કર્યો છે કે તેથી હોટલના મેનેજરની મનોવૃત્તિ બદલાઈ ગઈ છે અને તે, તમારા બહુજ વખાણુ કરે છે.

ટૂંકમાં,

જો તમારી ઇચ્છા હોય કે લોકો તમને પસંદ કરે તો, પાંચમો સિદ્ધાંત એ છે કે, સામાવાલાને રસ પડે તેવી વાતો કરો.

* * *

લોકોનું ધ્યાન કેવી રીતે ખેંચી શકાય ?

હું એક દીવસે પોસ્ટ એફિસે ગયો. મેં જોયું કે રજીસ્ટ્રેશન માટેની કલાર્ક કામના અસહય બોઝને કારણે ચાકીને ગમરાજ-અકળાઈ ગયો હતો. મેં તેનું ધ્યાન મારા તરફ ખેંચવા કાર્યું. હું તેની તરફ વધ્યો અને વિચારવા લાગ્યો કે, તેની પ્રસશા કેવી રીતે કરવી. બ્યારે તેણે મારા પત્રનું વજન જોયું ત્યારે મેં તેને કહ્યું કે “તમારા વાળ કેટલા મનોહર છે! મને એવા વાળ બહુજ ગમે છે.” તે ચમકી ઉઠ્યો. તેણે મારા ઉપર દૃષ્ટિ નાખી અને હસ્તે ચિહ્ન દેડ્યું.

“હા, પરંતુ હવે તે પણ પહેલાં જેવા રહ્યું નથી.” મેં કહ્યું, “ગમે તેમ હોય તો પણ તમારા વાળ આકર્ષક છે.” આથી તે બહુજ ખુશ થયો અને કહેવા લાગ્યો કે, “ધણી માણસો મારા વાળના વખાણુ કરે છે!”

મને વિશ્વાસ છે કે, તેણે તે દીવસે બપોરના ટિકિનમાં પણ કાંઈક વધારેજ ખાધું હશે અને રાત્રે ઘેર જઈ પોતાની પત્નિ સાથે પણ એજ સંબંધમાં ચર્ચા કરી હશે. આરસીમાં જોઈને પણ તેણે પોતાના મનમાં કહ્યું હશે-કે, “બેશક મારા વાળ બહુજ સુંદર દેખાય છે.”

મને એ ઉપરથી પૂછવામાં આવ્યું કે તેથી તમને શું લાભ થયો. જો આપણે એટલા બધાજ સ્વાર્થી થઈએ કે, બીજાના જીવનમાં થોડાક પ્રકાશ પણ આપણા થોડાક શબ્દો વડે ન નાખી સફાએ અને બદલો લેવાની આશા રાખ્યા વિના થોડીક પ્રસશા ન કરીએ તો, આપણામાં અને બીજા નિર્જીવ વસ્તુઓ કે પ્રાણીઓમાં રહેજે કંઈ નથી; અને તેથી આપણને હમેશાજ નિરાશ થવું પડશે. હું કહું છું કે, તે વખતની પોસ્ટ માસ્ટર સાથેની મારી વર્તણૂક સ્વાર્થી-ક્ષત્રી ન હતી. તેમાં પણ મારો એક હેતુ હતો, હું તેની પાસેથી કેઈક મહત્ત્વના વસ્તુ લેવા માંગતો હતો અને તે મને મળી. મને લાગ્યું કે મેં તેની સાથે જે કાંઈ કર્યું છે તેનો બદલો આપવા માટે તે અશક્ત હતો. આવો વિચાર એવા બનાવ બન્યા પછી પણ લાંબી મુદત સુધી આપણા અંતરમાં સ્થાન મેળવે છે જેથી આપણે આનંદ અનુભવીએ છીએ.

મનુષ્યના જીવન-બેધારમાં આ એક મુખ્ય અને અગત્યનો નિયમ છે, જે પ્રમાણે આપણે વર્તન રાખીએ તો આપણને કદીયે આબદા અને વિપત્તિ વેઠવી પડતી નથી. તેથી આપણે બાગે સુખ અને હર્ષ આવે છે અને તેથી, આપણે ધણીમ નવા મિત્રો પણ બનાવી સફાએ છીએ. એથી વિરુદ્ધનું વર્તન આપણી સામે અનેક વિરોધીઓ ઉભા કરી મૂકે છે. જેથી આપ-

છુને અનેક સકટોનો સામનો કરવો પડે છે. તે નિયમ એ છે કે, બીજાઓના મનમાં એ વાત ઉપજાવો કે તેમની આપણે કદ્દ અને પ્રસંશા કરીએ છીએ દરેકની એજ અતર-અભિલાષા હોય છે કે, તેને મહાન સમજવામાં અને અગત્યતા આપવામાં આવે, એજ કારણ મનુષ્યને પશુ-પક્ષીઓ પર સરસાર્થ મળી છે અને એજ કારણે જગતમાં સર્વસ્વ સમ્યક્તા અને સૌજન્યતા વ્યાપી રહી છે. હજારો વર્ષની શોધખોળ અને સંશોધનો પછી સઘળાજ નિષ્ણૃતોએ સ્વીકારી લીધું છે કે, જગતના સઘળાજ ધર્મ પ્રચારકોએ પોતાના બકતોને એજ પ્રકારનું શિક્ષણ આપ્યું છે. ખ્રિસ્તી ધર્મના પ્રયોજક અને પ્રસારકે પણ એજ સિદ્ધાંતનો પોતાના માનનારાઓને બોધ-પાઠ આપ્યો અને શીખવ્યું છે કે, તમે બીજાઓ સાથે પણ તેજ રીતે વર્તો જે પ્રકારના વર્તણૂકની તમે તેમની કનેથી આશા રાખો છો.

જે લોકો સાથે આપણા સંબંધો જોડાય છે તેમની સમિતિ, અને સહકારનીજ આપણે ઇચ્છા કરીએ છીએ. આપણી મૂળ અને મુખ્ય વિશેષતાઓ માટે તેમની પાસેથી પ્રસશાની અભિલાષા આપણા અતરોમાં હોય છે; આપણી એવીજ ઇચ્છા હોય છે કે કોઈ આપણી ખોટી ખુશામદ અને આપલૂસીને બદલે આપણામાં જે સત્ય અને વાસ્તવિક સદૃશ્યો હોય તે માટે વાજબી અને ચોખ્ખી રીતે પ્રસશા કરે આપણે ચાહીએ છીએ કે લોકો સાદુ અને મોક્ષના મને આપણા શુભ-ગાન ગાયા કરે, સઘળાનીજ મનોવૃત્તિ એ માટે તરસતી હોય છે. તેથી આપણું પણ કર્તવ્ય છે કે, આપણે જે બીજાઓ પાસેથી માગીએ છીએ તેજ તેમને પણ જયારે અને જ્યાં તક મળે ત્યારે અને ત્યાં આપવા રહીએ, અને તેમની સાથે પણ તેવુંજ વર્તન રાખીએ.

હું એક બહુજ બન્યું હમારત જેવા ગયો જેમાં અનેક વિભાગો હતા, આ મિલકતના

રખેવાળને અમુક શબ્દસના રમતો નખર પૂછ્યો. તેણે બહુજ અચકાઈ અને સંકોચાળને મને જવાબ આપ્યો હતો. હું ઉપર જાક તે પહેલાંજ એ રખેવાળ પાસે ફરીથી દોડી ગયો અને તેની સ્મરણ શક્તિ માટે તેને અભિનંદન આપ્યું. તેને મર આ વર્તન ઘણું નિચિત્ર અને ઉત્સાહ દાયક લાગ્યું. તે એ સાંભળી ખુશ થઈ ગયો. મને પણ આનંદ થયો કે જગતમાં આજે પણ મેં એક જાણી પ્રસશા કરી તેને થોડીક પગો માટે સુખી કર્યો. આપણને એ માટે તક શોધવી પડતી નથી પણ દીવસ બરન' કાર્ય-ક્રમમાં એવી તકો આપણને ડગલે ડગલે મળતીજ રહે છે અને માન્યાજ કરશે.

વીશીનો નવકર કોઈક વકતે મરગી વિરધ્ધતું બોજન ગોઠવી જાય તો તેની ઉપર ગુસ્સે ન થતાં તેને આ પ્રમાણે કહો કે, હું “તમને એ તકલીફ આપવા માટે દિલગીર છું પરંતુ મેં ‘આ’ શાકને બદલે ‘અમુક’ શાક માગ્યો હતો. આ રીતે તે આકર તમારી માંગેલી વસ્તુ સ્ટેજે દક્ષીણ કે આનાકાની કર્યા વિના તમારી સામે લાવી મૂકી દેશે તેનું કારણ એ છે કે, તમે તેની સાથે સમ્યાપૂર્વક વર્તયા, અને તેને માન સહિત સમોધ્યો.

જ્ઞાના જ્ઞાના વાક્યો જેમકે “આપને હું આપવા માટે ક્ષમા કરશે..... હું દિલગીર છું...મિદરમાની કરી...આભાર થયો” વગેરે જીવન કાર્યના સંગ્રામોમાં તેવું કામ કરે છે. કિંવા આ સંબંધોનો ઉપયોગ આપણા જિવનને આનંદી, શાંતીમય અને લોકપ્રિય બનાવી દે છે. આથી મનુષ્યના સ્વભાવ અને મન્યતાનું પણ બાન કરી સકાય છે અંગ્રેજી ભાષાનો એક મહાન લેખક (Hall Chane) જેના પુસ્તકો લાખો માણસો વાંચે છે તે, એક લુહારનો છોકરો હતો. તેણે માત્ર ૮ વર્ષ નિશાળે જઈ દેખાણી લીધી હતી પરંતુ તેના અતિમ સમયે તે આ જગતનો ધનવાન લેખક હતો. તે જ્ઞાના અને

તેણે એક કવી (Rossetti) ની સધળાજ કાવ્ય-કૃતિઓ યાદ કરી લીધી હતી.

તેની ઉન્નતિનો આરંભ માત્ર એક પત્રને કારણે થયો. તેણે તે પત્રમા પોતાના એ મીનીતા કવિના કાવ્યો ઉપર અભિપ્રાય આપ્યો હતો, તેના વખાણુ કર્યા હતા. આ કવી એમ સમજ્યા હશે કે, જે પુરુષ મારી યોગ્યતા અને કુશળતાને આ રીતે મ્હીકારી લે છે તે, બહુજ હોશયાર અને પ્રિયુ હોવો જોઈએ તેણે આ હુકાર-પુત્રને મોનાવ્યો અને પોતાના સંકેતરી તરીકે નેની નીમણુક કરી આ તેના જિવનમા એક મુખ્ય પરિવર્તન હતું. તેણે તેના ભાગ્ય અને સન્નિગોમા પણ ઇન્નિસાચ આપ્યો હતો આ રીતે તે પોતાના દેશના સધળાજ મુખ્ય અને પદાયના સાહિત્યકારોને મળી સકતો હતો તેમની મુશ્વના અને સહકારે તેની જિવન-સરિતાને નવે પ્રવાહ અને વેગ આપ્યો, અને તે, સદાને માટે આ જગતમા પોતાની કિર્તી અને માન પામી ગયો. લોકો દૂર દૂર દેશ પરદેશથી તેની મુનાકાત માટે આવતા હતા. તે પોતાના મરણુ વખતે એ દરેક પાયા હઝાર ડેવરની મતા મુકી ગયો. જે ઉપર કહ્યું તેમ તેણે એક કવિની પ્રસશ ન કરી હોત તો, કદાચ તેનું હવન દરિદ્રતા અને અગ્નિજ્વાલામાજ વ્યર્થ ગયું હોત.

આ શક્તિ માત્ર પ્રસશ અને વખાણુને જ ફાળે આવી છે કવિને પોતાની કિર્તી અને મહાતાનો જામ આપ્યો હોય તેમા વિચિત્ર અને નમિન કાર્જન નથી. દરેક પુરુષ એજ વિચાર અને મનોવૃત્તિના હોય છે દરેક સમાજ અને ધર્મ, દરેક પથ અને વર્ગ પણ એમજ સમજે છે. શુ આપણે આપણા કરતા બીનઓને વધુ હોશીયાર ગણીએ છીએ ? શુ અમેરો જાપાનવાળાઓને પોતાના કરતાં વધુ સાગ અને સમજદાર માને છે ? નહીજ. ખરી રીતે અમેરો કરતા જાપાનીઓ પોતાને "કાઈકે વધુજ" સમજે છે. જૂના વિચારોનો જાતાની, પોતાના દેશની કોઈ સ્ત્રીને અમેરો સાથે ડેન્સ કરતી સાખી સકતો નથી, તેથી તેને દુખ થશે અને તેની શાગણીએ દુમારોજ.

જુદી જુદી કવમોની પણ એજ હાવત છે. મુસલમાનો હિન્દુ કવમને દરેક રીતે અધર્મ અને અશુધક સમજે છે, બ્યારે કરોડો હિન્દુ ભાઈઓ એવા પણ છે કે, જેઓ તેમના મોજન ઉપર મુસલમાન ભાઈના શરીરનો પગાયો પડી જશે તે તે આવતું પસંદ કરશે નહી, તેમની સાથે રહેજ અમકાષ જશે તો-શુધ્ધી-સ્નાન કરવાની ચિતામાં પાણી પાણી થઈ જશે. આપણે પોતાને જગતી અને હલકી કવમો કરતા હોય અને મુશિક્ષિત સમજીએ છીએ. બ્યારે તેઓ કેળવાયતી પ્રજાઓને જગતી અને હલકી મનોવૃત્તિના સમજતા હશે. કારણ કે તેઓ બીજી કવમોને બહુજ આપમા ભર્યા રાખદોમાં સળેધે છે.

દુકમા, દરેક વશ અને વર્ગ, ધર્મ અને ધોરણના લોકો બીજાઓ કરતા પોતાને વિશેષ અને ગ્રેષ્ઠ સમજે છે. આજ કારણે દેશ દાઝ અને દેશ-અભિમાનની 'લાગણી'ઓ ઉત્પન્ન થઈ યુધ્ધ અને સગ્રામમા પરિણમે છે. આજ કારણે સામાજિક ક્રકાસ અને કુટુમ્બિક કઠીયાઓ જામી પરસ્પરના વિખવાદ અને વિનાશશુ કારણ બને છે. આ વિશાળ જગતમાં તમે જેનેય મળો છે તે, પોતાને તમારા કરતાં ઉચ્ચતર અને અધિકતર સમજે છે. તેના મનને આકર્ષવા અને અકુશમાં લેવાનો સરેજ ઉપાય એજ છે કે તમારા વર્તનથી દેખાડી આપો કે, તમે તેને મહાન અને યુધ્ધિવાન સમજો છો અને તેની કદર બુજો છો. જે લોકો મૂર્ખ અને કાચા હોય છે તેઓ પોતાની ઉણપ અને અપોઅતાને અબ્હેવાર હોઢાકાર, અપ્રમાણિક અભિમાન અને ખોટા અભિનયો દેહજ છુપાવવાના પ્રયત્ન કરે છે.

શેકસપીયરે કહે છે કે "મનુષ્ય, અભિમાની મનુષ્ય. યોડીકે શક્તી અને સત્તા, અધિકાર અને અકુશો મળી જવાથી પોતાના મળ અને વિસાતને પણ એવો વિચારથી દે છે કે, તે જોઈ દરિસ્તાઓ દેવ-દૂતો પણ રડવા માંડના હશે.

(અપૂર્ણ.)

ખૂટ પોલિશ.

કાળા અને ભૂરા પોર્ શ બનાવવાના વિવિધ નુસ્ખાઓ,

[કમરના જીન ૧૯૪૩ (અંક ૧૪૮) થી આગળ]

શ્વ પોલિશ-ક્રીમ રૂપના

(૩)

કાળા ક્રીમ:-

કારતુળા વેક્સ	૫ ઓંસ
બપાન વેક્સ	૨૦ "
સ્ટીયરીન	૦૦ "
ઑઇલ ઓફ મિસ્મેઇન	૦૦ "
નાઇટ્રોસીન	૦૦ "
ઑઇલ ઓફ ટર્પેન્ટાઇન	૦૦ "
પોટાશીયમ કાર્બોનેટ	૦૦૦ "
કંડં સોપ	૨ "
પાણી	૧૮૦૦ "

મીણોને આગળાવી મિસ્મેઇન ઑઇલ, ટર્પેન્ટાઇન અને નાઇટ્રોસીન ગરમ હાલતમાં જ ઉમેરો, પછી સોડા અને સાબુને ઉકળતા પાણીમાં આગળાવી મીણનું તૈયાર કરેલું મિશ્રણ તેમાં નાંખી દઇ એટલા સમય સુધી હલાવો કે સબળું મારી રીતે એકરસ થઈ જાય.

(૨)

કારનોળા વેક્સ	૨૦ ઓંસ
ઑકપુ મીણ	૫ "
કોસ્ટિક સોડાનું	૨૭
ટકાવાડું સોલ્યુશન	૧ "
ઑઇલ ટર્પેન્ટાઇન	૧૦ "
ઑઇલ સોલ્યુશન નાઇટ્રોસીન	૧૦ "
પાણી	૦૦ ગેલન

મીણો તથા કોસ્ટિક સોડાનું પ્રવાહી એક સાથે આગળાવી જ્યાં સુધી એક રસ નહીં થાય ત્યાં સુધી હલાવતા રહો. સ્ટેજ કંડું પડે ત્યારે નાઇટ્રોસીનને ટર્પેન્ટાઇનમાં મેળવી તૈયાર રાખેલુ હોય તેમાં ઉમેરી દો. ઉવટે, પાણી-ને ઉકળતુ હોતું જોઈએ તે, થોડું થોડું ઉમેરી એકરસ કરી લો.

ચદરસ	૨ ગ્રામ
ગમ-થસ (Gum-thus) ૦૦ ઓંસ	
ચપળા લાખ	૧૦ "
ઑઇલ ટર્પેન્ટાઇન	૦૦ "
લેમ્પ બ્લેક	૧ "
મેથીલેટડ સ્ટ્રીટ	૬ "

પહેલી ત્રણે વસ્તુઓને મેથીલેટડ સ્ટ્રીટમાં આગળાવી તેમાં ઑઇલ ટર્પેન્ટાઇન અને લેમ્પ બ્લેક મેળવી દો, લેમ્પબ્લેકને બદલે નાઇટ્રોસીન એક ગ્રામ વાપરી સકાશે.

(૪)

મીણ ખારીક કતરણ રૂપે	૩ ગ્રામ
ધયર	૩ ઓંસ
લોગવૂડ એક્સટ્રેક્ટ	૪ ગ્રામ
ગેલિક એસિડ	૨ "
ટિકચર ઓફ પરકલોરાઇડ	
ઑફ આયર્ન	૧ ઓંસ

મેથીલેટડ સ્ટ્રીટ ૧૦ ઓંસ ૭ ગ્રામ મીણને ધયરમાં એકરસ કરો. સ્ટ્રીટમાં લોગવૂડ એક્સટ્રેક્ટ અને ગેલિક એસિડને ૨૪ કલાક લગી બીંજવી રાખી દરમિયાન તેને વારંવાર હલાવતા રહો. ૨૪ કલાક પછી કપડે ગાળી તેમાં આયર્ન ટિકચર ઉમેરો. હવે જે મિશ્રણ તૈયાર થાય તેને મીણવળા મિશ્રણમાં મેળવીને ફરીથી કપડે ગાળી લો.

(૫)

ચપળા લાખ	૧૦ ઓંસ
મેથીલેટડ સ્ટ્રીટ	૬૦ "
કંડં સોપ	૧૦ ગ્રામ
મેથીલેટડ સ્ટ્રીટ ૨૫ ટકાવાડુ	

(ગર્મ હાલતમાં) ૨ ઓંસ ૩ ગ્રામ સ્ટીસરીન ૦૦ ઓંસ

એની લાઈન પ્લેક ૦૧ ક્રમ

મેથાઈલેટ સ્પ્રીટ ૫૦ ટકાવાયુ ૬૧ ..

પહેલી બે ચીઝોને એકરસ કરી તે પછીની ત્રણ ચીઝોના મિશ્રણમાં એને મેળવી દો. અને પછી છેવટની બે ચીઝો એ મિશ્રણમાં મેળવી બે અઢવાડીયા સુધી ગરમ જગ્યામાં રાખ્યા બાદ બાટલીઓમાં પેક કરી રાખો.

(૬)

ટકન ખાર ૧ ઓસ

ચપળા લાખનો પાવડર ૩ ..

પાણી ૧૦ ..

પાણીમાં ટકન ખાર મેળવી બીજા એક વાસણમાં સાદુ પાણી આગ પર મુકી તે ગરમ થાય ત્યારે એ ટકન ખારવાલા પાણીનું વાસણ તેની ઉપર સભાળથી ગોઠવો અને લાખનો બૂકો ટકન ખારવાલા પાણીમાં ઉમેરી, પાણીની ગરમી વડે એને ઓગળાને મિશ્ર થવા દો. એ દરમિયાન તેને વારવાર હલાવતા રહેો અને છેવટે રંગ પૂરતું નાઇટ્રોસીન ઉમેરો, પદાવતી વખતે પાણી ઉડી જાય તો તેના પ્રમાણમાં થોડુંક ઉમેરવું જોઈએ.

(૭)

રંગ વગરની ચપળા લાખ ૧ ઓસ

ટકન ખાર ૦૧ ..

ખાંસ ૧ ..

ઝીંકીરીન ૦૧ ..

નાઇટ્રોસીન ૦૧ ..

પાણી અપ પૂરતું

સામાન્ય ઓસ પાણીમાં ચપળા લાખ અને ટકનખાર ઉમેરી ગરમી વડે ઓગળાવી દો. બરાબર ઓગળી જાય ત્યાં સુધી તેને હલાવતા રહેો. પછી ખાંસ, ઝીંકીરીન અને નાઇટ્રોસીન ઉમેરો, નાઇટ્રોસીન ચારી રીતે મળી જાય ત્યાં સુધી બરાબર હલાવો અને છેવટે, એટલું પાણી ઉમેરો કે કુલ મિશ્રણ ૯ ઓસ થઈ રહે.

બુરા કોમ

ચોકળુ મીઠું ૧૧ રતલ

ફારનોબા વેકસ ૫ ઓસ

કીમતી હુનર ઉધોગો

કોણુ નથી જાણતું કે બીજાની નવકરી અને વાળિદારી કરતા પોતાનો સ્વતંત્ર વેપાર ખૂબજ વધુ નફાવત હોય છે ?

સે'ક્ટેડ રૂપિયા ખર્ચતાય ન મળી શકે એવા કીમતી હુનરોની સંપૂર્ણ માહિતી હવે તમને થોડાક આનાના ખર્ચે=દરમિયાન મુક્ત મળી શકે છે આ રીઠી થોડાક હુનરોની યાદી. (પુરી યાદી માટે ૩૯ પાનાનું સુવિપત્ર મુક્ત મળેલો)

ધાસચારો—મિની ધાસ અને રજકો રોપવા કાપવાની માહિતી (દુકાન માટેના ખાસ લેખ સહિત) અંક ૧૧, ૧૪ અને ૧૯ મો.

કી. ૧૨ આના.

ધી—ખરા અને નકલી ધી બનાવવાની સચિત્ર માહિતી અને તેના ગુપ્ત ભેદો. અંક ૧૦૯, ૧૧૧, અને ૧૪૧ મો. કી. ૧૨ આના

ઘેટાં ઉછેર—ઘેટાં ઉછેર અને બીના ઉધોગ વિશે વિસ્તૃત લેખો અંક ૧૧૦ અને ૧૩૬ મો.

કી ૮ આના.

ચકોતરાં કિવા પપનસ—રોપણીની વિગતો. અંક ૧૨૩ મો. કી ૪ આના

ચમત્કારી પ્રયોગો—રસાયણના હથેતીમાંથી ૪૨ જાદુઈ પ્રયોગો. અંક ૩૯, ૪૭ અને ૭૦ મો. કી. ૧૦ આના

ચળકતા રંગો કિવા Luminous Paints—૧૨ તુરખાઓ. અંક ૭૩ મો. કી ૪ આના. આઈના દુલે—કેમ બને છે ? પુરી વિગતો. અંક ૮૪ મો. કી. ૪ આના.

ચામડા માટે જાત જાતના ૧-૧—બનાવવાની માહિતી. અને પ્રયોગો અંક ૧૪૮ કી. ૬ આના

ચામડું કેળવવું—કોમ ટેનિંગની પદ્ધતિ વિશે. અંક ૭૪ મો. કી. ૪ આના.

(જુલો પાનું ૨૩૫)

• પોટાશીયલ કાર્બોનેટ ૩ „
 ઓક્સલ ઓફ ટર્પેન્ટાઈન ૨૧ મેલન
 પાણી ૬૦ ઓસ
 • મીથેને ઓગળાવી દોઢ પાઈન્ટ ઉકળતા
 પાણીમાં પોટાશીયમ કાર્બોનેટ મેળવી તેમાં
 ઓગળેલું મીથુ સારી રીતે મિશ્ર કરે, પછી
 દોઢ પાઈન્ટ પ્રીચુ પાણી તેમાં સારી રીતે
 મેળવે. હેવર્ટ ધીમે ધીમે ટરપેન્ટાઈન મેળવી
 લે. રંગ માટે ઓક્સલ સોલ્યુબલ એનીલાઈન
 બાઉન ૩ ઓસને ટરપેન્ટાઈનમાં પહેલાંથી
 મેળવી લેવું જોઈએ. જે આ પ્રયોગ મુજબ
 કાળું ક્રીમ બનાવવું હોય તો ઓક્સલ સોલ્યુબલ
 બાઉન ૩ ઓસને બદલે ઓક્સલ સોલ્યુબલ
 એનીલાઈન બ્લેક દોઢ ઓસ વાપરી શકાય છે.

(૨)

ચોકળું મીથુ	૪ ઓસ
કડં મોપ	૪ „
ટર્પેન્ટાઈન ઓઈલ	૧૦ „
બિસમાર્ક બાઉન	૧ ગ્રામ

• સાથુને પાણીમાં ઉકાળી એકરસ કરે.
 બીજા વાસણમાં મીથુ ઓગળાવી તેમાં ટરપે-
 ન્ટાઈન ઉમેરી હલાવે અને આંચ પરથી ઉતારી
 સાથુનું સોલ્યુશન તથા રંગ મેળવી દો અને
 બધું ઠંડુ થાય ત્યાં સુધી હલાવતા રહે.

(૩)

ચોકળું મીથુ	૧૧ ઓસ
અલસીનું તેલ	૨૧ „

• ઓઈલ ટર્પેન્ટાઈન ૭૧ „
 ધરગથ્ય સાથુ ૧ „
 પાણી ૧૦ „
 નેનકીન બાઉન ૦૧૧ ગ્રામ
 મેથાલેટ રૂબીડ ૩ „

પહેલી ત્રણ મીટ્રોને કોઈક બધ વાસણમાં
 મુકી બીજા વાસણમાં થેડું પાણી ચૂસે ચઠાવી
 એ પાણીમાં તે બધ વાસણ મુકીને બધું
 એકરસ થાય ત્યાં સુધી પાણીની આંચ આપો.
 પછી સાથુને પાણીમાં પહેલાંથી ઓગળાવી
 રાખ્યું હોય તે, મિશ્રણમાં મેળવી દો અને
 સધળું ઠંડુ પડે ત્યાં સુધી સાથુ હલાવતા રહે.

(પ.ના ૨૩૪ થી આગળ)

ચાલ મુગરા ઓઈલ—કીમતી અને નફાવંત
 તેલની હકીકત અને તેના મલમની બનાવટ.
 અંક ૧૦૫ અને ૧૧૧ મો. કી. ૮ આના.
 ચાલ ખેતી અને વેપારની સંપૂર્ણ હકીકતો.
 અંક ૫૪, ૫૫, ૫૬ અને ૯૬ મો.
 કી. ૧૩ આના.

ચાંદી સોનાનો ઢોળ—નાદિર દુનરની પ્રમા-
 ણસુત માહિતી અંક ૯૩, ૯૪, ૧૦૧, ૧૦૭,
 ૧૧૦ અને ૧૧૩ મો. કી. ૧-૮-૦

ચિકોરી—બાવેતરની વિગતો. અંક ૧૧૧ મો.
 કી. ૪ આના.

ચિત્ર પટ્ટીઓ—પિકચર ફેમો બનાવવા
 વિષે. અંક ૫૨ મો. કી. ૩ આના

ચિરૂટ—બનાવવાની માહિતી. અંક ૧૨૧ મો.
 કી. ૪ આના.

ચીકું—રોપણી વિષે. અંક ૭૩ અને ૯૫ મો.
 કી. ૮ આના.

ચીની કામ—પૂરેપૂરી માહિતી સાથે. અંક
 ૧૪૨, ૧૪૩ કી. ૮ આના.

ચોકોસેટ—ચોકોસેટ અને કોકો બનાવવાની
 માહિતી. અંક ૫૭, ૫૮, ૯૮ અને ૯૯ મો.
 કી. ૧૫ આના.

ચિત્ર બ્લોકો—લાઇન અને હાઈટોન ચિત્ર
 બ્લોકો બનાવવા સંબધી. અંક ૫૬ અને
 ૫૮ મો. કી. ૬ આના.

છત્રીઓ—છત્રીઓ અને તેના હાથઓની
 બનાવટનો ઉદ્યોગ. પુરી વિગતો. અંક ૫૧
 અને ૯૬ મો. કી. ૭ આના.

છબી કાર્ડ—દુબલ બરી છબી જોવાનું હકોગે
 છબી-કાર્ડ બનાવવાની માહિતી. અંક ૯૩ મો.
 કી. ૪ આના.

(જુલો પાનું ૨૩૬)

હવે છેલ્લી બે યીઝોને એકરસ કરી મજૂર
મિત્રજીમાં ઉમેરી એવી રીતે દલાવો કે રગ
ખર્ચે સરખુ થઈ જાય.

(૪)

સારી જાતનો રાહ એનેટા	૧ ક્રામ
ધરખાંધુ સાખુ	૩ "
એકાંધુ પીતુ મીણુ	૧૫ ઓસ
જીતુ કોડલીવર એર્ધન	૧ "
એર્ધન ટરપેનટાઈન	૨૫ "
ડિસ્કીંગ વોટર	૬ "

એનેટાના નાના ટુકડા કાપી ખરસમા
નાંખે અને તેમા ૦૫ ઓસ ઉકળતુ પાણી
ઉમેરી-છુટીને લાહી જેવુ બનાવે. જાકીના
પાણીમાં સાડુ મેળવી ગરમ કરે અને બેકેને
ખરખમા એકરસ કરી લે. મીણુને કેડલીવર
એર્ધનમા મેળવી ઓગાળાવે અને પછી બહુજ
ધીમી આવે સલાખપૂર્વક તેમા ધીમે ધીમે
ટરપેનટાઈન ઉમેરી લે. હવે આ મીણુવાડુ
મિત્રજી એક-એક ઓસ કરી સાડુવાવા
મિત્રજીમા મેળવતા જાયો અને અષ્ટાબ્ધ
ધુટીને એકરસ કરતા રહે જ્યારે બધુ એક
સરખુ થઈ જાય ત્યારે તેપર સમજવો.

(૫)

એકાંધુ પીતુ મીણુ	૧ ઓસ
સ્કીસરીક એસીડ	૦૫ "
અળસીતુ તેલ	૦૫ "
ટર્પેનટાઈન એર્ધન	૩ "
પવે એકર-પારીક પાવડર	૦૫ "
રો-સેના (Raw Seta)	૦૫ ક્રામ
હાર્ડ સોપ	૦૫ ઓસ
પાણી	૨૫ "

પહેલી ત્રણ યીઝોને એક સાથે ઓગળાવી
તેમા પછીની ત્રણ યીઝો મેળવે અને લાહી
જેવુ થાય ત્યારે પાણી અને સાડુનું સોલ્યુશન
તેમા મેળવી લાઈ ખૂબ થોળી નાખો.

(આ પ્રયોગ મિ ઈ. ડબ્લ્યુ ટ્યુકાસને હોર્ડ
કાણુ બનાવવુ હોય તો એકર અને સેનાને
બદલે અક્ષદ્રામરીન અને નાઇમેસીન વાપરી
સકાય છે)

(પાન ૨૩૫ થી આગળ)

છાપકામની શાહી કિવા Printing
Inks—રંગમેરગી શાહીઓની બનાવટ વિશે.
અક ૪૬, ૧૫૦ મો. કી. ૯ આના.

જર્મન સિલ્વર—ચાદી સરખી રૂપાળી ધાતુ
બનાવવી. અક ૧૧૦ મો. કી. ૪ આના.

જમતનો ઢોળ—ચકાવવાની કીવાને લગતી
માહિતી અક ૧૪૨ મો. કી. ૪ આના.

જસત પતર—Corrugated Sheetની
બનાવટ. અક ૮૮ મો. કી. ૪ આના.

જળ-ખેતી—ઝમીન વિના ધરમાજ બેળી
કરવાની અજબ જેવી અમેરિકન પદ્ધતિની
વિગતો. અક ૧૨૧ મો. કી. ૪ આના.

જંતુનાશક દવાઓ—Insecticides કિવા
ફિનાઈન વગા અનેક પ્રયોગો. અક ૮૧ મો.
કી. ૪ આના.

જામ—ખાવાના સ્વાદિષ્ટ પદાર્થની બનાવટ
વિશે અક ૧૨૯ મો. કી. ૪ આના.

જામફળ—વાવેતર વિશે અક ૧૨૦ મો.
કી. ૪ આના.

જિલેટીન—બનાવવાની માહિતી અક ૧૨/મો.
કી. ૪ આના.

જિલેટીનની કેપ્સુલો—બનાવટની વિગતો.
અક ૧૨૫ મો. કી. ૪ આના.

જીની શીશીઓ—એનો નફાવત વેપાર.
અક ૧૦૨ મો. કી. ૪ આના.

જેલી—અથર, કેળા, જમરખ, રાસપેરી,
સફરજન, સ્ટ્રોબેરી વની ખરી અને નકલી
જેલી બનાવવી. અક ૯૯ મો. કી. ૪ આના.

ઝપટુન—“ઓનિવ” ફળ અને તેના તેનની
માહિતી અક ૮૨ મો. કી. ૪ આના.

ઝાહિરાત પત્રિકાઓ—તફાન સરગ, અને વિના
પુછાએ થાય એવો નફાકારક ધંધો અક
૯૬ મો. કી. ૪ આના.

(જીવો પાન ૨૩૮)

૬ ઊન-ધોવું અને રંગવું. ૬

(૨)

[ઓગસ્ટ ૧૯૪૩ ના પા. ૧૮૧ થી માત્ર]

મુખ્ય મુખ્ય રંગો તેના લેદ અને ઉપલેદ

રંગોનાં બે વિભાગ પાડી સકાય એક સ્વતંત્ર યા પ્રાથમિક અને બીજા મિશ્રિત સ્વતંત્ર તે રંગો છે જે બીજા કોઈપણ રંગની સહાયતા વિના પોતે અમુક રૂપમાં દેખાવ દે છે જેમ કે લાલ, પીતો અને વાદળી આ રંગોને અગ્રેજી ભાષામાં (Primary Colours) કહે છે જ્યારે મિશ્રિત તે રંગો છે જે કોઈપણ એ કે ત્રણ રંગોની મેળવણીથી બને છે જેમકે, નારંગી, બુરો વગેરે મિશ્રિત રંગોમાં પણ મુખ્યત્વે બે વિભાગ છે એક દ્વિતીય અને બીજો તૃતીય, દ્વિતીય રંગોને અગ્રેજીમાં "Secondary" અને તૃતીય વિભાગના રંગોને "Tertiary Colours" કહે છે દ્વિતીય રંગો કોઈપણ બે સ્વતંત્ર યા પ્રાથમિક રંગના મિશ્રણથી બને છે જેમકે, લાલ+પીતો=નારંગી, પીતો+વાદળી=લીલો, વાદળી+લાલ=જાંબુડો તૃતીય તે રંગ છે જેમાં મધ્ય પણ બે દ્વિતીય રંગો મિશ્રિત હોય જેમકે, નારંગી+જાંબુડો=બુરો લીલો+જાંબુડો=રાખેડી, લીલો+નારંગી=ચમની (અયતૂની) તૃતીય રંગોમાં ત્રણ મુખ્ય રંગો હોય છે પરંતુ પ્રત્યેક એવા રંગમાં એક રંગ બીજા બે રંગોથી બમણા પ્રમાણમાં હોય છે, જેમકે, રાખેડી રંગમાં વાદળી રંગ લાલ અને પીળા રંગની બરાબર છે એજ પ્રમાણે બુરા રંગમાં લાલ રંગ પીળા અને લીલાની બરાબર છે

એ સિવાય મિશ્રિત રંગોનું પ્રમાણ એટલું વલ્લુ કદાચી અનેક જાતના હાથ કે ગોદરા રંગો બનાવી સમય છે જેમકે, તરબૂજનો રંગ બનાવવા માટે વાદળીનું પ્રમાણ પીળા રંગથી વિશેષ અને પોપડીયો રંગ બનાવવા માટે પીતો

રંગ વાદળી કરતા વધારે પ્રમાણમાં હોવું જોઈએ જોનાતા જેવો રંગ બનાવવામાં લાલનું પ્રમાણ પીળા કરતા વધુ અને મુનેડરી રંગ બનાવવા માટે પીળાનું પ્રમાણ લાલ કરતા અધિક હોવું જોઈએ, જે વાદળી અને લાલના મિશ્રણમાં વાદળી રંગનું પ્રમાણ લાલથી બમણ હશે તો જાંબુડો રંગ થશે, અને લીલાનું પ્રમાણ વાદળી કરતા વધુ હશે તો, કાનમાઈ, મમની, અમ્મામી વગયરહ રંગ બનશે

કોઈપણ રંગના કપડાંનો રંગ જાણવા માટે એટલું યાદ રાખવું કે, દિવસે સૂર્યના પ્રમથમાં જે રંગ દેખાય છે તે રંગને બતીના અન્નવાળામાં દેખાતો નથી વળી જુદા જુદા રંગના પ્રમથમાં એ રંગ પણ જુદા જુદા દેખાય છે વિજળી અને ગેમની તેજ દર્શનીમાં રંગ તદ્દન રીઝ દેખાય છે તેમજ જે યોગાક કપડાં એજ રંગે રંગવામાં આવે પણ જુગી જુદી જાતના કપડામાં રહેજ ઓછાવતા રંગ આપવામાં આવે અને સુમધ ગયા પછી એ સવને ગેજવીને એકજ જગ્યાએ મુકવામાં આવે તો, તેને બહુ ચ તાક હોય તેજ માણસ બતાવી સારો કે, કયા કપડામાં કયો રંગ રંગના પ્રમાણમાં વાપરવામાં આવ્યો છે

વળી, એ પણ જાણવા આવે છે કે, એજ જાતના રંગ એકજ પ્રમાણમાં એજ રીતે પરંતુ જુગી જુદી જાતના માપ પર ચડાવવામાં આવે તો એ મત કપડામાંના રંગ એજ મરખા દેખાને નહીં અર્થાત, બાગીક કપડા પર રંગ વડુ મરમ રીતે ખીરી છે તે જ્યારે ઘર પ્રકરના કપડા પર તે એટલી સુદર રીતે દેખાને નહીં એટલુંજ

નકી પણ, સીંધી વણાટ અને આડી વણાટના કપડા જે એકજ નબળા સુતરથી બનેલા હોય છે તેમના રંગમાં તફાવત જણાશે એ સંશય કહેવાનો હેતુ એટલેજ કે રંગેના કપડાના રંગને આધાર પ્રકાશની જાન જોનારની આંખોની શક્તી અને કપડાના પ્રકર ઉપરજ છે

રંગ માટેની મુખ્ય વસ્તુઓ.

૧ અનાર, ૨ અખરોટ, ૩ અરસી, ૪ આન, ૫ કસૂ, ૬ કાચો, ૭ કિનમોડા ૮ ટેસુ, ૯ પનગ, ૧૦ સ્ફટિક, ૧૧ બાવળ ૧૨ વાજ, ૧૩ ધાવડી ૧૪, ગળી, ૧૫, મજીઠ, ૧૬ લાખ અને કોચીનિયન, ૧૭ લોગૂંડ, ૧૮ શ્યામા, ૧૯ હરડે, ૨૦ હનદર, ૨૧ હારસિંગાર.

૧. અનાર.

મીઠા દાણાવાળા ફળને અનાર અને ખાટા દાણાવાળા ફળને દાડમ કહે છે બંને પ્રકારના ફળ કદહાડ, કાસીર, અનમોડા, ગદવાત અને હિન્દમા બીજે બધેજ રોપવામાં આવે છે એના છોડાને નાસપાન કહે છે મધ્યા ફળના છોડામાં રંગનામાં મદદ કરતી થાય તે તત્ત્વ બહુજ ઓછો હોય છે જ્યારે પાકા ફળના ઝોડમાં તે પૂરતા પ્રમાણમાં હોય છે એ છોડા કિવા નામપામને ઉકાળીને મેળવેલા પ્રાણીમાં ધાગા નાખવાથી પીગા, બૂરા, કચાઈ અને ખાકી રંગ ચળવી સકાય છે

રંગનાની રીત અઠી રતન ધોલવી જીન માટે ૨૦થી ૨૫ તોના સુધી નાસપામને પુરતા મીઠા પાણીમાં ભાર કનાકે લગી ભિજવી રાખવાથી છોડા પોચા થઈ, હાથે મસળી લેવા ચેગ્ય થઈ જશે હવે તેને કપડે મગીને પાણી કાઢી લો જે છોડા પોચા થઈ ગળી ન મળ્યા હોય તે ત્રણેક કનાકે સુધી તેમને ઉકાળો અને હડા થાય પછી ઉપર મુદ્યા પ્રમાણે પાણી કાઢી લો (એ કાચમાં લોખંડના વામણનો

(પાના ૨૩૬ થી આગળ)

ઝીનસીન—કામતી ઓઈથી-છોડની રોપણી વિશે અક્ષ ૮૬મો

ઝીક ઝોઝસાઈડ—એક ઉપયોગી રસાયણની બનાવટ વિશે અક્ષ ૧૩૮મો

ઝીક કલોસાઈડ—બનાવટ મળેથી અક્ષ ૧૧૮મો

ટાઇપ વાઈટરની વિબન—જુની રિમનમાં ફરી વાર શાહી પુરી, તેને નવી જેવી બનાવવી અક્ષ ૧૦૦મો

ટામેટા—વાવેતર વિશે અક્ષ ૧૨૨ મો

ટ્રાન્સફર પિકચર—વિવિધ ઉપયોગિતાઓ ધરાવતા સુદર ટ્રાન્સફર પિકચર બનાવવા સળધી અક્ષ ૧૪૧ મો

ટાકણી—બનાવટની માહિતી અક્ષ ૧૦૦ મો

ટાઈલ્ડ પાણીઓ—પ્રકાર પ્રકારના ટાઈલ્ડ પાણીઓના નુરખાઓ અક્ષ ૧૨૧ અને ૧૪૨ મો

ટાઈલ્ડ સાબુઓ—અનેક પ્રકારના ટાઈલ્ડ સાબુઓની બનાવટ વિશે અક્ષ ૧૩૪મો

ટામેટા કેચપ—એક જાતની સ્વાદિષ્ટ ચળી ગૃહઉપયોગ તરીકેની સંપૂર્ણ માહિતી સાથે અક્ષ ૧૪૭મો

ટિરેટીડ પાણી—વરાળ પાગી કિંવા અર્ક-પાણી બનાવતુ અક્ષ ૭૮મો

ટિરેટમ્પર રંગો—સુકા અને ઘોઈ સકાય એવા જુદા જુદા ટિરેટમ્પર રંગોના ૨૮ પ્રયોગો અક્ષ ૮૮મો

ઝોડર સાયન પિસા મોકલી આપો નવી રકમના ઝોડરનું લી પી કરતા નથી 'કમર' અંદર ૬૫૫ અથવા હિન્દમા મુઆફ છે પણ ની પી થી મચાવાય તો તેને ખર્ચ માહકને સિરે જુદો પડે છે

કમર ઝોડર રોડાગરવાડા મુગ્ધ

ઉપયોગ કરવો નહીં.) હવે આ પાણીમાં ખપ-
તેથી સાદુ પાણી ઉમેરી બીજેલા જાનને તેમાં
નાખી મધ્યમ આંચ પર ગરમી આપી ત્રણ
કલાક સુધી ઠંડુ થતા દધિ, નિયોની ઘોષા વિનાજ
નીચે લખેલા પ્રવાહીઓમાં જુદા જુદા રંગવાથી
જુદો જુદો રંગ પ્રાપ્ત થશે.

(૧)

ફટકડી ૨ ટકા,

એસિટિક એસિડ ૧ ટકા,

પૂરતું પાણી અને મધ્યમસ્તરી ગરમી,

(૨)

મોરચુથુ ૨ ટકા

ફોર્મિક એસિડ ૧ ટકા,

પૂરતું પાણી અને સાધારણ ગરમી

(૩)

લીલી હીરાકસી ૧ ટકા,

પૂરતું પાણી અને સ્કેન વધુ ગરમી

(૪)

લાલ હીરાકસી ૩ ટકા

એસિટિક એસિડ ૧ ટકા

પૂરતું પાણી અને સાધારણ ગરમી

૨મ્મા પછી ઠંડુ થાય ત્યારે પહેલાં માદા
પાણીથી અને પછી સાબુવાળા ગરમ પાણીમાં
અને છેવટે સાધારણ પાણીમાં ધોઈ, નિયોની
ટકાઈરેડ ઓક્સિડના પ્રવાહીમાં થોડીકાંદર દલાવીને
ફરીથી નિયોની મુકાવી લેા.

૨. અખરોટ

અખરોટનું ઝાડ મોટું હોય છે. પડાડી
પ્રદેશના બગીચાઓ અને જગ્યામાં પપરા થાય
છે. અને ફળના ઉપરના છોડા પ્રશિષ્ટ રેશાઓ
પર પાકું રંગ ચત્રાવવાના કામ માટે ઉપયોગી
છે. એમાંથી પણ ઉપર નામપાવમાં બનાવેલી
રીતેજ રંગ મેળવો મકાલ છે. અહીં ૨૧૫ જાન
માટે ૧૦ થી ૧૨ તોલા અખરોટના ફળના

છોડા, ૨૫ સ્તંભ મીઠા પાણીમાં ૧ થી ૩ કલાક
સુધી ગરમ કરવા. અને રંગ દાઢી લીધા પછી
તેમાં ખપ પૂરતું પાણી મેળવી લઈ, જાનને
ગરમ દાખતમાં તેમાં નાખી છ કલાક સુધી
રાખ્યા પછી, પાણીથી ઘોષા વિનાજ નિયોની
લઈ, ૧ થી ૫ તોલા લગી લાવ કે પીચી
હીરાકસીમાં તેલીજ ફટકડી અને ૨ તોલા
એમિટિક કે દ્રુમિક એમિડ મેળવીને બનાવેલા
પુરતા પ્રવાહીમાં, અર્ધો કલાક સુધી ગરમ દાખ-
તમાં રાખ્યા પછી મુકાવીને સાચુના પાણીમાં
ગરમ દાખતમાં ધોઈ—નિયોની—મુકાવી લેા.
મોરચુથુ કે લીલી હીરાકસીના પ્રયોગથી પણ
અખરોટનો રંગ પાકો થઈ જાય છે.

૩ અરડુસો

આ ઝાડ નાનો હોય છે અને દરેક ઝાડમાં
લીયોજ રહે છે. એના પાદમાં ઉકળાને પીચા
રંગ કાઢવામાં આવે છે. અનારના છોડા, લપટર
ફટકડી, ગેર વ.ની સાથે જુદા જુદા પ્રયોગો
કરવાથી તે વડે પણ યોગ્ય પ્રમાણમાં પાકા
રંગો આપી શકાય છે.

૪ આલ

ઝાડ નડાનો છે અને ખાસ કરી મનપૂર,
મિરઝાપૂર, હમીરપૂર, નાગપૂર, નમિંદપૂર,
ઝાસી વગેરેમાં એની લાગમડ કંવામાં
આવે છે. રંગ માટે એના પાનના મૂળ વધુ
મિહતર છે. મુકા અને જુના કંવાં લીધા
અને તાઝા રંગ પણ વધારે પ્રમાણમાં આપે છે.

મૂળને બારીક વાટી થોડોક વખત ઠંડા
પાણીમાં મિજવી ગમ્યા પછી ત્રણેક કલાક
ઉકળાવાથી રંગ નીકળી આવે છે. એ, પહેલાં
પીચા હોય છે પણ ફટકડી માથે મળતાં લાલ,
અને લીલી હીરાકસી માથે મળતાં કાંકે
જુદોજ રંગ આપે છે. વર્ષા ઝાડમાં એના મૂળ
વાટના બહુ મુશ્કેલ છે તેથી વગમાઢ પહેલાં
ખાંડીને ગળી લેવા મન દશરક છે. અહીં ૨૧૫

જેટલા પ્રમાણમાં જિંદગીનો ખર્ચ વધ્યો છે તેટલા પ્રમાણમાં એમની પેદાશ વધી નથી. કરાચીમાં મધ્યમ વર્ગના પાંચ વ્યક્તિઓનો ગુજરાતી કુટુંબનો નીચે પ્રમાણે ખર્ચ વધ્યો છે. એની માસિક પેદાશ ૫૦ રૂપિયાની છે.

ખર્ચ	મુદ્દ પહેલા દમણ	
ઝોરડીનું લાકું	૭ા	૧૦
પાંચ જથ્થેને માટે અનાજ મધ્ય ૧૧, કોલસા તથા બળતણ મળી.	૯	૧૬
ચોંદ માટે દૂધ, ખાડ.	૪	૭
વિજળાનું બીલ (બત્તી)	૧	૧
ધી, તેલ	૪	૭
કપડાં, ટોપીઓ	૫ા	૧૨
પગરખા, ચંપડો	૧ા	૩
છોકરા-છોકરીનો રફા ખર્ચ	૪	૬
શાકભાજી	૩	૫
મીઠું મસાલો	૧ા	૨
વાસણી કલક	૧	૨
સોપારી વ પરચુરજી	૨	૪
	—	—
	૪૪	૭૫

મે આવા વીસેક ઘરોના બજેટ મેળવી જોયા કાઢ બજેટ પુર થતુ જ નથી. ધરમા થોડુ ઘણુ સોનુ હોય તે પણ ધીમે ધીમે ઓગળી રહ્યુ છે. આ લોકોને દુધ તો ક્યારેય મળતુ જ નથી. ધી વરરખતિનુ ખાપ છે તે પણ ભાગ્યેજ મળતુ હશે. મુદ્દ પહેલા દરમાસે પાન્ય-છ રૂપિયાનો વધારો થતો હતો. તેથી, મે ત્રણ વર્ષે દેશ પણ જઈ ચકાતુ હતુ, હવે તેમ યદ ચકતુ નથી. તેમાંથીજ દવા દારનો ખર્ચ પણ ક્યારેક થતો તે હવે યદ ચકતો નથી.

અમારી થોડે દૂર મજકુરોના બુ પડાઓ છે તેમાં તપાસ કર્યો સિવાય પણ મોઢારત સંપૂર્ણ પછે નડવાની ખૂબ છે. સાધારણ રીતે મજુર દરરોજ રૂ. ૧) અને તેની સ્ત્રી ૩ ગા લાવે છે એક મહીનામાં છબીસ દિવસ કામ મળે છે એવે કમાઈ ૪૦ રૂપિયા છે. માસિક

ખર્ચના બે પાસા કેમ પુરા કરવા, એ સવાલ એમને ભારે મુઝવે છે. કપડાની કીમતેય ત્રેવડી યદ મઈ છે રેન્ડર્ડ કલોથ એમને હજીય મળતુ નથી. એમના બજેટ જોયા તો દરમસે બહુ જ કરકસરથી પેણુ ૧૦ રૂપિયા લગભગ ખુરે છે. છ સાત બજેટો તંપત્તી જોવા છે. એમને બાળકોના ચિકીત્સાનો ખર્ચ નથી, ધી કે દુધ બીલકુલ વાપરતાં નથી, પગમાં કંઠારજીય પહેરતા નથી. અગાઉ સ્ત્રીનેમાં અને દોટસોની ક્યારેક મોજ કરાતી પણ હમણા તે બની ચકતુ નથી.

આપણે ગુજરાતીઓમાં મોટો ભાગ નોકરીયાત વર્ગનો છે. કરાચીમાં આસરે ૧ લાખ ગુજરાતીઓ છે. તેમાં ૪૫૮ વેપારી, ૩૫૦૦ દુકાનદારો, ૨૫ ઉચોત્તમતિઓ છે ૩૫૦૦૦ મધ્યમ વર્ગના-કારકુનો, કારીગરો અને હસબીઓ, ૬૦૦૦૦ જેટલા નમજુર અને મહેનતુ વર્ગના છે, આમાં પહેલા અને બતિ ધનવાન વર્ગના વેપારીઓની પેદાશ તો મોટે ભાગે કરો તરીકે સરકારનું ઇન્કમટેક્ષ ખૂતું લાઇ જરી મધ્યમ વર્ગના રૂ. ૧૫૦ થી રૂ. ૩૦૦ ની માસિક પેદાશવાગાને ખર્ચ વધ્યુ છે. પરતુ તેમને મોલવારી પાપમાલી ઉપર મુકતી નથી પરતુ માસિક રૂ. ૧૦૦ થી નીચેની પેદાશવાગાએ આનરજોર રહેતુ છે, સામાજિક, અકરમાતિક અને બહેવાર સંધનાજી ઝરી ખર્ચ કરવા છે; તેમને માટે તો આ મુદ્દ સમય બચકર છે ૩૦ રૂપિયા અને ૫૦ રૂપિયા વચ્ચેની પેદાશવાગાને માટે તો આ સમય પાપમાલીનો છે મુદ્દ ક્યારે પુર થશે એમ સૌ પૂછે છે, પણ મુદ્દનો અત પાસે દેખાતો નથી. મે વરસે પુર થાય તો પણ પરમામાની રૂપા સમજવી કરાચી પેડે દિલ્લા બધાજ સહેરોની આવીજ રિયતિ છે.

મુદ્દનો ઉપદ્રવ અહી કરતા પુરોપમા વધારે છે. પુરોપમા લગભગ ૨૫ દેશો અર્મનીના

કમળમાં છે. જર્મનીએ ભારે શાસ્ત્રીય યુક્તિઓ અને ચોજનાઓથી પ્રગતિના સર્વે ભાગોને સૈન્યોમાંથી બચેલી વસ્તુઓની વહેંચણી કરવાનો માર્ગ ચોજ્યો છે. અંગ્રેજોએ પણ જે વસ્તુઓના ભાવે ૧૯૨૬માં ૧૦૦ ટકા હતા તે સર્વેનું સખત અકુશો નીચે સુનિયમન કર્યું છે. અમેરિકનોએ પણ તેનું નિયમન કર્યું છે.

હિંદની વસ્તી મોટી છે. ૩૯ કરોડની વિશાળ પ્રજા માટે ભાવ નિયમન અતિ કઠિન છે, એ વાત સ્વિકારવા જેવી છે. વળી હિંદમાં આ ભાવ નિયમન બહુજ શાસ્ત્રીય અને સુવ્યવસ્થિત રીતે દાખલ થયું નથી. હિંદમાં ખનતો પદાર્થો—તેમાં પણ ખોરાકી અને પોશાકી—ની બચાવે મોઘવારી નીચમિત રીતે દળવી કરી શકાય છે. પ્રાંતિક સરકારોને, ખીજા પ્રાંતોને મોંઘા ભાવે બનનાજ વેચીને જે મોટા નફા કરવા દેવામાં આવે છે તે, અયોગ્ય ગણાશે. બ્રિટનથી આ બાબતમાં સલાહ આપનાર હિંદ આવ્યો છે.

હિંદી સરકાર અંગ્રેજ સરકાર માટે હિંદમાંથી મોટી રકમનો માલ ખરીદ કરે છે. આ માલના નાણાં નવી નવી મોટા છાપીને હિંદના માલ વેચનારાઓને સુકવાય છે. આથી હિંદમાં મુદ્ધ પૂર્વે માત્ર ૧૯૫ કરોડ રૂપ્યાની મોડીનોજ ફાલો હતો. તેનો બપકર કુળાવો થઇને છ અબજ રૂપ્યાથી પણ વધારે થયો છે. બ્રિટિશ સરકાર આના બદલામાં સોનું આપતી નથી, પણ માત્ર પાઉન્ડની ચલણી મોટા (૨૯૬૦૦) વિલાયતમાં આપે છે. વિલાયતમાં આ સ્ટલિંગનો જમાવ ધણો થઇ ગયો છે. કુળાવાથી હિંદમાં આ રૂપ્યાની કીમત અર્ધી થઇ રહી છે, વસ્તુઓના ભાવો અસાધારણ ઊંચા ગયા છે. અને રૂપ્યાની ખરીદ શક્તિ ધટી ગઇ છે.

(ઉદ્વિપન મર્ચન્ટ એન્ડર. બુલ્લન, ૪૭)

કવિનાઇન નથી મળતી
તે

હજીએ મેલેરિયા

કેમ નહીં વાપરીએ?

એ કવિનાઇનની માડી અસરોથી નિરાળી
હોઇ, તાવનો અચૂક અને અકસીર ઈલાજ છે.

કીમત ૩૦૦ ૧ ના છે. આના.

ધાવણ વધારવા માટે

‘શીરકુદા’

તોલા ૧ ના બે આના.

દરેક ધરમાં હમેશા મવજુદ
રહેવી જોઈતી દવાઓ—

- (૧) લીવર અને હોજરીના દરદા માટે—
હજીએ કમિંદ નવધાદરી ૩૦૦૦નો એક આનો.
- (૨) પાચન શક્તિ માટે—નમકે સુવેચનાની
બે. નુ. ખાસ તોલા ૧ નો એક આનો.
- (૩) હોજરીને શક્તિ આપી, આખા
શરીરને ફાયદો પહોંચાડનાર—જવા-
રિશે જલીનુસ તોલા એકના ૧ આનો.
- (૪) પેટના બગાડ અને ગેસ માટે—
જવારિશે કમૂતી તોલા એકના ૩ પૈમા.
- (૫) મરડા માટે બહુજ અસરકારક—
હજીએ પેચિશ મસીલી ૩૦૦૦ એકના ૭ આના.
- (૬) સોજા અને માર માટે—હજીએ ક્રિમાઈ
[ચોટ-ગોલી (૨૭.)] ૩૦૦૦નો ૭ આના.
- (૭) સલેપ્પમ અને ખાંસી માટે—હજીએ
નમકલ જલીદ ૩૦૦૦ એકનો એક આનો.
- (૮) બુકાળ લાવવા—ઈન્ડીક્સે જમાની
તોલા એકનો એક આનો.
- (૯) ગુલકંદ—અસલી ગુલાબના પુલનુ બહુ
સ્વાદિષ્ટ. રતબ એકના ખાગ આના.
એ સિવાય સેંકડો દવાઓ અને વનસ્પતિયો
જરીજુદીઓ વગવરંદ માટે પુછો:—
દવાખાના સુધને સિલ્હત (૨૭.)
રાનીતાલાખ, મુરત.

ચરખી સાફ કરવી

૦૧ ગેલન પાણીમાં ૧ રતલ ફટકડી મેળવી ૧૦૦ રતલ ચરખીને પાણીની ગરમી, વડે ઓગાવાની તેમાં એ ફટકડીનું પાણી મેળવી દેવું અને ૦૧૧ કલાક લગી આંચ ચાલુ રાખવી. એ દરમિયાન ચરખી પર શીશુ આવે તે અલગ કાઢતાં રહેવું. તે પછી ૦૧ ગેલન પાણીમાં ૧ રતલ મીઠું

નાખી એ પાણી પણ ઉપલી ચરખીમાં ઉમેરીને ઉકાળવાનું ચાલુ રાખવું અને શીશુ શુદ્ધ પાડવા કરવું. જ્યારે ચરખી તદ્દન સફેદ થાય ત્યારે ઠંડું કરી ચરખી અલગ કાઢી લેવી.

યાદ રાખો કે, એ પ્રયોગમાં ચરખીને સીધી અગ્નિ ન આપતા પાણીની ગરમી વડેજ પકાવવાની છે.

●

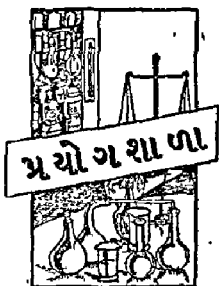
સેલ્યુલોઝ લેક્સ માટે થીનર

લેક્સ, વોરનિશની એક જાત છે અને તેની બનાવટમાં વપરાતી પ્રવાહીઓ જલદી ઉડી જતી હોવાથી લેક્સ ધટ્ટ થઈ જાય ત્યારે પાતળું કરવા માટે જે પ્રવાહી વાપરવામાં આવે છે તેને 'થીનર' કહે છે.

લેક્સ મોટરો ઉપર, તેમજ સામગ્રી અને ધાતુઓ ઉપર પણ રમે-પેન્ટીંગની રીતે ચઢાવવામાં આવે છે.

એસીટોન	૪૦ ભાગ
એથીલ લેકટેટ	૧૦ "
એથીલ એસીટેટ	૧૦ "

ત્રણેની મેળવી કાચની રોપર્ડ બાટલીમાં ભરી રાખવું મેળવતી અને વાપરતી વખતે આગથી દૂર રાખવું.



પેટ્રોલનું બચત-પ્રવાહી

આ પ્રવાહી પેટ્રોલમાં ૧ ટકા લેખે ઉમેરવાથી પેટ્રોલ વધુ પ્રમાણમાં કામ આપે છે અને એમ, આગના પેટ્રોલના તમ વાતાવરણમાં તે વધુ લાભદાયક થઈ પડે છે.

નેફ્થેલીન	૧ ઓ'સ
આલકોહલ	૫ "
એસીટોન	૧૦ "

ત્રણેની મેળવીને કાંચના રોપર્ડવાળી બાટલીમાં ભરી રાખો. સળગી ઉઠે તેવું હોય, અગ્નિથી દૂર રાખવું જરૂરી છે.

માકડ-નાશક પ્રવાહી

જાંતુનાશક પાવડર	૮ ઓ'સ
ઈન્ડ્રવર્ણી	૨ "
મેથીસેટેડ સ્પીટ	૩૨ "
કાર્બોલિક એસીડ	૧ "
ઓઇલ ઓફ ટર્પેનટાઇન	૪ "

પહેલી ત્રણ વસ્તુઓને મેળવી ૮ દીવસ સુધી બંધ બાટલીમાં ભરી રાખ્યા પછી, કપડે ગાળી ફરવો ફેંકી દેવો અને પ્રવાહીમાં છેલ્લી બે વીંછો ઉમેરી બાટલીમાં ભરી રાખવી. મળગી ઉઠે તેવું પ્રવાહી હોય, આગથી દૂર રાખવું.

નોટ :—જાંતુનાશક પાવડર માટે આ અંકનો ખાસ લેખ જુઓ.

(૨)

થુફિલપટસ ઓઇલ	૧ ક્લામ
... ના પાંદડા	૧ ઓ'સ
પેટ્રોલ	૨ "
ટર્પેનટાઇન ઓઇલ	૨ "
કેરોસીન	૧૧૧ "

ટર્પેનટાઇન, પેટ્રોલ અને કેરોસિનને મેળવી, તેમાં યુકિલપટસના પાંદડાં નાખી ૨૪ કલાક રાખ્યા પછી ગાળી લઇ, યુકિલપટસ ઓઇલ છેવટે ઉમેરી લેવું.

ટાઇલસ 'ગ્લેસ કરવાનું' મિશ્રણ

ટાઇલસને વારાસ ધરની સુંદરતા અને સફાઇ માટે આજકાલ વધારે ને વધારે યતો જાય છે. ટાઇલસ પર કાંચ જેવો જારીક થર ચઢાવવો ઝરૂરી છે જેથી તેમાં રહેલા છિદો બંધ થઇ જાય અને સફાઇ વધારે રહે. ગ્લેસ મિશ્રણમાં ટંકનખાર, સોડા, પોટાશ, ચાર્બના રટોન, ફ્લિન્ટ, ચાઇના કલે, બ્લાઇટ્ટોંગ, અને ક્રેટલીક સીસાની જનાવટો વપરાય છે. એમાંની ક્રેટલીક ચીઝો પાણીમાં ઓગળી જનારી હોવાથી તેને પકવ્યા વિના વાપરી સહાતી નથી. એ પકવવખી ક્રિયા દ્વારા એ ચીઝોને પાણીમાં ઓગળી ન જાય તેવા સિલીકેટ રૂપમાં ફેરવી નાખવામાં આવે છે. તેનું એક મિશ્રણ આ રહ્યું:—

ટંકનખાર	૩૦ ભાગ
ચાઇના રટોન	૩૦ "
ચાઇના કલે	૫ "
ફ્લિન્ટ	૧૫ "
બ્લાઇટ્ટોંગ	૧૪ "
સોડાચેથ	૬ "

સઘળાને મેળવી ભટ્ટીમાં ચૂકી ઓગળાને એકરસ થાય ત્યારે પાણીમાં રેડીને ઠંડું કરી લેવું. હવે ગ્લેસ જનાવવા માટે નીચે મુજબનું મિશ્રણ તૈયાર કરો.

ઉપરનું મિશ્રણ	૫૦ ભાગ
ચાઇના રટોન	૨૫ "
બ્લાઇટ લેડ	૨૫ "

ત્રણેને પાણી સાથે ખૂબ જારીક છૂંટી ટાઇલસને પકવ્યા પછી આ છુટેલી લાઠીમાં તેની ગ્લેસ કરવાની બાબત કુખાતી લઇ, સુકવ્યા

પછી સંભાળપૂર્વક ભટ્ટીમાં ચૂકી. ગ્લેસ ઓગળાને બધે પ્રસરી જાય ત્યારે કાઢી લેવું.

●

લાકડાના વેરની જમાવટ

કેસેઇન	૧૦ ભાગ
પાણી	૩૫ "
સોડીયમ બિલિકેટ	૧૫ "
ચૂનાની ફાંક	૧ "

એ બધાને એક સાથે મેળવી ઝરૂર દોષ ત્યારે એમાંથી ખપખેચું લઇ લાકડાના વેર સાથે મેળવી પાણી વડે માઢો લેવો જનાવ્યા પછી જોઇતલ આકારો ઢાળીને એક પખવાડીયા સુધી સુકવવા માટે મુકી રાખો.

●

હલકી ખાંડ સાફ કરવી

હલકી કામતની ખાંડને શુદ્ધ અને દાણાદાર સફેદ જનાવવા માટે તેને પાણી સાથે ચરખત માફક ઉકાળી લઇ-ઉકળતી વેળા થોડી થોડી વારે દૂધ છાંટીને મેળવતા રહી-ઉપર શીણ આવે તે સંભાળથી અલગ પાડવું. જ્યાં સુધી શીણ આવવાનું બંધ ન થાય ત્યાં સુધી દૂધ છાંટ્યા પછી, ચરખતને વધારે ધટ થાય તેમ પકાવવું. (આ ઘટપણાનો આધાર અનુભવ ઉપરજ રહે છે.) ચરખતને એટલું પકાવવું જોઇએ કે તે ઠંડું થાય ત્યારે ખાંડની રચણા બંધાવી શરૂ થાય. એ હદ સુધી પકવ્યા પછી ગોળ લોખંડની કદાઇમાં તેને કાઢી લઇ દવા આપવી જેથી જલદી જલદી દાણા બંધાવવા લાગે; અને ઝીણા દાણા બંધાવવા દેખાય કે તરતજ બીજા વાસણમાં કાઢી લેવું. બે ત્રણ દિવસ દાણા બંધાવવા દીધા પછી એ ગરદાને લાકડા વડે ભાંગી સેન્ટ્રીફ્યુગલ મશીનમાં નાખી બાકી રહેલું પ્રવાહી પણ મશીનમાં રેડી દઇ મશિન ચાલુ કરવું અને પ્રવાહી તાલન છૂટું પડી જાય ત્યારે ઝરૂરત જજાય તો દાણા ઉપર રહેજ પાણી છાંટી તે પણ નીકળી જાય ત્યારે મશીનમાંથી એ દાણાદાર સફેદ ખાંડ કાઢી લેવી.

રેડીઓ :

તેની શોધ અને પ્રગતિનો
દ્રષ્ટાંત ઇતિહાસ.

લેખક—ડૉ. આર. ખાન (રેડીઓ એન્જનીયર.)



આજથી બે પાંચ વર્ષ પહેલાં રેડીઓ કાલે મોજ, શબ્દ અને આનંદની વસ્તુ ગણાતી હોય, પરંતુ આજે તે એ, મોજ સાથે કવિત્રી, વ્યાપારી અને વેપારી દૃષ્ટિએ એક ગરત યથા પડી છે. વ્યાપારી જગતને હોય કે ચર્ચાલુ આત્મા; ક્રિકેટની ઈમેન્ટરી હોય કે સી ડેનું મધુર મંગીત, ટર્ફનું ધરતીક પ હોય કે મુસોક્કીની રાગીનામુ; રાષ્ટ્રીય આગેવાનોના અભિપ્રાયો હોય કે જગતના જુખમરો, વિદ્વાન નિષ્ણાનોના વ્યાખ્યાન હોય કે ક્રીકની સમીત, બધુજ એ રેડીઓ દ્વારા આપણે અને સામગ્રી યશીએ-અને તે પણ નજીક સમયમાત્ર. માત્ર દિવનાજ જુદા પ્રાનો નહિ, પરંતુ ચીન, જાપાન અમેરીકા. યુરોપ કે ઈસ્રાઇલ સુધીના દરારો. માર્કેટોના આવાજ પણ આપણે તેજ હાણે રેડીઓ પર સામગ્રીએ છીએજ. ત્યારે પહેલા કોનુક સમજતા હતા તેન પણ આપણે બે ઘડી મોજ સાથે જાણેગી પણ માનીએ છીએ. પળવાર આપણે નિરાતિ બેઠા હોઈએ ત્યારે રેડીઓની શોધ અને પ્રગતિ વિષેનો રહેજે વિચાર આવતા નવાજ પણ લાગે છે. આપણે એજ વિષયમા આજે રહેજ ઊડે કન્ટ્રી એની શોધ વિષે વિગતવાર ચર્ચા કરીએ.

જેટલુ ઉપયોગી અને ગરરી રેડીઓ જણાય છે, તેટલુજ અધર આજે વાયરલેસ મિસ્ટમના શોધકનુ નામુ નકકી કરવુ છે! ઘણી વાર આપણે એવુ વાચીએ કે સોંભળીએ છીએ કે, રેડીઓનો શોધનાર માર્કોની, લોડ્જ, અચરેડ કે એડીસન છે પરંતુ જો ખરી રીતે જોવા જઈએ તો, આખી સિસ્ટમના અસ

શોધક તરીકે કોઇ પણ એક વિજ્ઞાનીનું નામ લઇ શકાશેજ નહિ, કેમકે એ શોધને સફળતા પૂર્વક તથા અનેક પ્રતિષ્ઠા સાથે આજની કોડીએ પહોંચાડવાનો ઉપલા દરેક વિજ્ઞાનીએ અને બીજા ઘણાએ સશોધકોના કામની કાળાઓ મેળવે છે.

શોધ : "વાયરલેસ" તેના ખરા અર્થમા આજથી લગભગ ૫૬ વર્ષ પહેલા સન ૧૮૮૭માં પ્રયોજાયો હતો. એ અસામાન્ય હુદ્દા નામના પ્રખ્યાત વિજ્ઞાન શાસ્ત્રીએ એ માનિત કરી આપ્યુ હતું કે, જો એક ટેકાણે Electric Spark કરીએ અને તેથી રહેજ ફર આમવાસ એક વાયરના ટુકડાને જોજ આકારમાં રાખીએ અને પછી તેના જન્મે બેડાને મેળવીએ તો તે બીજા વાયરમાં પણ તેવોજ Spark (અતઃપાત એટલા જોરથી નહિ) થયેલો જણાયે. ઉપલા પ્રયોગથી બે અગત્યની વાતો સાબિત થઈ કે,—

(૧) Spark ને એક ટેકાણેથી બીજે ટેકાણે પહોંચતા, બેડને જોડનાં વાયરની જરૂર પડતી નથી.

(૨) ઉપલા બેડ વાયરની વચ્ચે, પ્રયોગને સફળ થવા માટે, હવાની ખસ ગરત છે.

એક ઇલેક્ટ્રીકની ઘંટી લઈ તેને એક કાચની બરણીમાં મૂકી—બરણીમાંથી દવા પૂરેપૂરી રીતે જહાર કાઢી પછી જો ઘંટીને વમાડાય તો આપણે ગમે એટલી નજીક હોવા હોઈએ છતાં બિનકુલ અવાજ સંભળી શક્યું નહિ—જો કે ઇલેક્ટ્રીકની ઘંટી બરાબર વાગી રહી હ એવુ જોજ શક્યું. એ પરથી હવાની અગત્યતા સાબિત થઈ જાય છે.

તે વખતમાં-કોહા કે ચાલુ ઝમનામાં પશુ-આ શોધ ધણી અગત્યની હતી. એથી ૧૦ વર્ષ પહેલાં જેમ્સ ક્લાર્ક મેક્સવેલ નામના એક બીજા શોધકે વિજ્ઞાનીની લહેરો Electric Waves હોવાની તેમજ તેમના વેગની વાત સંખ્યા આપી પુરવાર કરી હતી. તે પછી તો એક લાખ સમય સુધી એ શોધની પ્રતી થઈ સકી નહોતી. માત્ર, લોડઝ, મ્યુરહૅડ, મારકોની વગેરે વિજ્ઞાનીઓના અખતરાઓ ચાલુજ હતા.

પ્રગતિ : યરાયર દસ વર્ષ પછી ૧૮૯૭ માં મારકોનીએ સાબિત કર્યું કે વાયરલેસ વ્યવહાર ૪ માઇલ સુધી સફળ થઈ શકે છે. અને પછી તો તેજ વર્ષની છેવટે ૩૪ માઇલ જેટલો વિસ્તાર ઉપર પણ અખતરો સફળ થયો. પછી, વખત સાથે પ્રગતિ પણ વધતીજ રહી અને સન ૧૯૦૦માં, ફ્રાન્સેસનો (ઈંગ્લાન્ડ)થી આટલાન્ટીક ઓળંગી, ન્યુફાઉન્ડલેન્ડ વચ્ચે પહેલો વાયરલેસ વ્યવહારો અખતરો સફળ થયો. ત્યારથી આજ દિન સુધીની રેડીઓની પ્રગતિ એટલે તે શાંતીમય અને બારે ધીરજ અને શ્રમવાળી શોધખોળોનો એક લાખો જેવો ઇતિહાસ.

વિજ્ઞાનીક સિદ્ધાંતો : રેડીઓના શોધને ઉપર જણાવ્યા મુજબ સારા જેવો વખત વીતી ગયો છતાં તે, આજે પણ ધણાખરા માણસો માટે જાદુ નદિ તો નવાઈની વસ્તુ ઝર ડેજ અને ખર્ચે કહીએ તો રેડીઓ શું છે, તે કયા આશયો અને ધ્યેયો ઉપર રચાયો છે તે ન સમજાય ત્યાં સુધી નો તે, અલાકીદીને મળેલ જાદુઈ જ્ઞાનસ જેવુંજ વિચિત્ર અને નવાઈ જેવાજ લાગશે.

ધણીવાર ગમે તેવા બચ્ચેલાં ને સમજદાર વર્ગના લોકોના મનમાં પણ એવો પ્રશ્ન જન્મે છે કે, આ એવી તે કઈ ગોપતું પરિણામ છે કે જો, સેંકડો બદકે દગરો મામતો દૂર-દૂરના દેશો-પછી તે ઈંગ્લેન્ડ હોય કે અમેરિકા, ચીન હોય કે જાપાન, ઓસ્ટ્રેલીઆ દોાય કે

આફ્રિકા-ધારો તે વખતે ને ધારો તે જગ્યાએ ને એકે પણ માનમાં આપણે જે જગ્યાએથી ચાલિએ, સેંકડો માઇલોના અંતર સુધીના બેવાર તેની અમુક કમ (ચાતી)નો રહેજ ફેરફાર નિકટતા કરી જોડી દે છે. એ સવાલ જેટલો અધરો છે તેટલોજ માધારણુ પણ છે. અને ગમે તેટલા સુશિક્ષિત વર્ગમાં પણ ઉપસ્થિત ધાય તેવોજ છે. એવા સવાલો ધણીવાર ખુદ રેડીઓ એન્જનીયરોનેય પુછાય છે.

અવગત, વાયરલેસ એક માન્ય રખાવલી શોધ છે. અને હાલ વ્યવહાર પણ છે. એ રીતે ઉપલા સલામતો જવાબ પણ ઝરેરી છે. પરંતુ ધણીવાર ખુદ મિકેનિકો પણ ટુંકમાં એમ કહીને પોતાની જવાબદારી પૂરી કરી દેતા માલમ પડે છે કે, “એ સમજવા માટે તો આખી વાયરલેસ સ્કીમ-યોજનાનું યાન સંપાદન કરવું ઝરેરી છે.”

બેશક, એ જવાબ બિનકુલ ખોટો પણ નથીજ, પરંતુ તે સિવાય સાધારણુ મુશ્કેલી અને સમજવાળા સમજી શકે એવો જવાબ પણ હોઈ શકે છે. પુછાયતા સવાલોનો હું દર દમેશ નાચે મુજબનો ખુલાસો આપવા દેવાયયો છું-અને મને પૂરી આશા છે કે, ગમે નેવા સાધારણુ માણસ માટે પણ તે થોમ્સ થશે અને વૈજનિક દષ્ટિએ પણ ખરો લેખારો.

સિદ્ધાંત અને મશીનરી : રહેલામાં રહેલો દૃષ્ટાંત લો. ધારો કે એ જણ દસ ફુટને અંતરે બેઠા બેઠા વાતો કરી વદયા છે. એકે અમુક વાત કહી અને બીજાએ સામળી અદો મવાત ઉભો ધાય છે કે, એ વાત બીજાએ કહ રીતે સામળી બેઠેની વચ્ચે કોઈ પંથુ જાનતો વાયર, મશીન કે બીજું કશુંજ વસ્તુ નદિ અને છતાં વાત-વ્યવહાર કેવી રીતે કેમ કરીને સફળ થયો? વાત નહીં છે, પણ ફરી ફરીને વિચારશે તો, તે મવલનો જવાબ એજ જણારો

ક્રપના દૃષ્ટાનની મજાનાનું કારણ વૈજનિક દષ્ટિએ એમ કહી શકાય કે બોલવાર માણસના

એનાથી નીકળેલા શબ્દોએ ધ્વનિ દ્વેરો (sound waves) નુ રૂપ ધારણ કર્યું અને તે, તેની આસપાસ હવામાં પ્રસરીને સામળનારના કાનના પરદા (drum) નેડે અથડાયા. તેમ યતાં તે દ્વેરોએ શબ્દો પોતાના ખરા સ્વરૂપમાં ફરી રજુ થયા હોવાથી સામળનાર તે અવાજ સંભળી શક્યો.

આ કારણ ફરીવાર વાંચો ને ધ્યાનથી વાંચો. એટલું જરાજર ધ્યાન રાખવું કે, સામળનારને સંભળાવેલા શબ્દો, શબ્દોના રૂપમાં આવ્યા ન હતા પરંતુ wavesના રૂપમાં આવ્યા હતા અને કાન નેડે અથડાયા પછીજ શબ્દો બન્યા હતા. આ છે કુદરતી કાનૂન. બિલકુલ બરોબર એજ સિધ્ધાંત હિપર રેડીઓ પણ ચાલે છે.

હવે ધારો કે, બોલનાર અને સામળનારની વચ્ચેના અંતર દસ ફીટને બદલે ૨૦ ફીટ હોય તો કુદરતી રીતે બોલનારને વધુ ઝોરથી બોલવું પડશે એવીજ રીતે જો ૫૦ ફીટ કે અથવા ૨૫૦ ફીટ હોય તો બોલનારને પણ તેટલીજ વધુ ઝોરથી બોલવું પડશે હવે, એક પ્રસંગ એવો આવશે (ધારો કે ૫૦૦ ફીટના અંતરે) કે, જ્યારે બોલનાર ગમે તેટલો ઝોરથી બોલશે છતાં સામળનાર રહેજે સામળી સકશે નહિ ફક્ત એવા પ્રસંગો માટેજ રેડીઓની ખરી ઝરર જણાય છે જેમ કોઈ ખાસ ને ઠોકવા માટે હથોડીની મદદ લેવી પડે છે તેમ, બોલનારને અવાજ દૂર-દૂર સુધી પહોંચાડવા માટે કોઈ બહારની ચીજની મદદ લેવી પડે છે.

તે કહ ચીજ? વિજ્ઞાનિક ભાષામાં તે Propagation of Radio waves Electrical radiations કે Electro magnetic waves ના નામે જાણાય છે રહેલામાં રહેલી રીતે સમજવા માટે આપણે એરોપ્લેનમાં થતી હવાઈ મુસાફરીના દૃષ્ટાંત આપી સકીએ. મુઠમથી ૫ જાળ બહુજ હિતાવશે

જવું હોય તો, એ . વચ્ચેના અંતર કાપવા માટે આપણે એરોપ્લેનનો ઉપયોગ કરીએ છીએ.

હવે આપણા પહેલાં દૃષ્ટાંત મુજબ ધારો કે માણસનો અવાજ સાધારણ રીતે ૫૦૦ ફીટ કરતાં વધુ દુર પહોંચી સકતોજ નથી. કેમકે તેજ શબ્દો-હવે પછી આપણે તેને દ્વેરો કહીશું- એટલા પ્રબળ નથી કે તેથી વધુ દુર પહોંચી સકે. અને જો મજકુર દ્વેરોને એથી પણ દુર સુધી પહોંચાડવીજ હોય તો, ઉડવામાં જેમ એરોપ્લેનની મદદ લીધી હતી તેમ, બોલનાર માણસના શબ્દોની દ્વેરોને પણ પહોંચાડે કોઈ એવો બળ અને વેગ આપવો પડશે કે જેથી, આપણી ઇચ્છા મુજબ એ દ્વેરો પહોંચાડી સકાય અને તે બાદજ બળ Radio-frequency waves થા radiations modulated high-frequency currents નો હોય છે. હવે આપણે દુર સુધી ન પહોંચી શકનાર બોલનાર માણસના શબ્દોની દ્વેરોને માઇક્રોફોન તેમજ ટ્રાન્સમીટર દ્વારા આ Radio-frequency waves ઉત્પન્ન કરી, વધુ પ્રબળ બનાવીએ છીએ જેને પરિણામે ધારેલી જગ્યા નેટલી દુર સુધી એ દ્વેરો રહેલાછથી પહોંચી સકે છે આપણે આપેલી પહારની મદદ વિષે એટલુંજ કહેવું જસ યદ્ય પડશે કે, નેટલો વેગ વધુ આપીએ તેટલોજ વધુ અંતરે અને વધુ સગીન રીતે બોલાવેલા શબ્દોની દ્વેરો પહોંચી સકશે.

જસ આજ છે તે રેડીઓની શોધનો બદ્ ! જે સાધારણ રીતે સમજવામાં મુશ્કેલ પડે છે. ૫૦ ફીટને અંતરે ઉભેલા એ માણસો વચ્ચેના વાત-વ્યવહારમાં તારની ઝરરત જણાતી નથી તેજ પ્રમાણે, તે કરતાં ઘણું દુર વસતા એટલે કે સેડો માછળો દુર દેશના લોકો વચ્ચે પણ બોલવા કે સામળવામાં તારની બિલકુલ ઝરર પડતી નથી, કારણ કે ઈલેક્ટ્રિક કે અમે રીકામાં બોલનાર માણસના શબ્દોને દ્વેરોમાં, વાયરનેસ સિસ્ટમના microphone (માઇ

કોફિન) તથા transmitter (ટ્રાન્સમિટર) દ્વારા એટલેા વધુ વેગ આપવામાં આવે છે કે તે હૃદયે હિંદ કે જગતના બીજા ગમે તે ખુણામાં સ્હેલાણથી સાંભળી શકાય.

ગમે તેટલી દૂરથી હૃદયેને આપણે ઘેર સુધી ખેચી લાવી પહોંચાડવામાં અત્યંત બાગ તો. ટ્રાન્સમિટરનું લક્ષ્ય છે, તો પછી એક વાત એ નથી સમજાતી કે આવાજ સાંભળવા માટે રેડીઓની અરત ક્યાં છે? એનો જવાબ એ છે કે, રેડીઓ મીચે મુજબના બે મુખ્ય કારણોને લધનેજ અરી છે.

(૧) એક તો એ કે, બોલાયલા શબ્દોની કુદરતી હૃદયેને વધુ પ્રબળ બનાવવા આપણે માઇક્રોફોન અને ટ્રાન્સમીટર દ્વારા જે પ્હારનો બનાવટી વેગ આપ્યો તે અને પેલા અસલી કુદરતી હૃદયે એક બીજા જોડે એવી રીતે મિશ્ર થઈ ગયેલી હોય છે કે, જ્યાં સુધી તે બંને ફરીવાર જુદા ન થાય ત્યાં સુધી તે અવાજના રૂપમાં સાંભળી શકાયજ નહીં; આપણા એરોપ્લેનવાળા દાખલાને સરખાવીએ તો, જેમ ધારેલી જગ્યાએ પહોંચ્યા પછી આપણે એરોપ્લેનને સાથે લઈ શહેરમાં ન ફરતાં તેમાંથી ઉતરી (એટલે તેનાથી જુદા થઈ) પછીજ શહેરમાં જઈએ છીએ તેજ રીતે રેડીઓના ઉપયોગની એક મુખ્ય અરત એટલા માટેજ હોય છે કે, આ મીશ્રણમાંથી બનાવટી-artificial વેગ (જે હવે નકલો અને બીન અરી છે) તે કાઢી નાંખી બોલાયલા શબ્દોની કુદરતી હૃદયેને (જે ખાસ અરી અંગ છે) જુદા કાઢે. આ ક્રિયાને વૈજ્ઞાનિક ભાષામાં Detection કે De-modulation કહે છે.

(૨) ધારો કે ઉપર મુજબ કુદરતી હૃદયે જુદી થયા છતાં પણ તે હજી હૃદયેજ છે (એટલે કે આ તખકે પણ શબ્દો ક્રિયા આવાજ નથીજ). સાધારણ રીતે

કાન જોડે એ હૃદયે અથડાય છે અને કાનની અંદરનો પડદો (drum) એવી રીતે હલે છે કે જેથી આપણને અવાજ સંભળાય છે તેવીજ કાંઈ ક્રિયા જુદા કરાયેલી (Detected) ઉપલી કુદરતી હૃદયે માટે પણ કરવી અરી છે. એટલે રેડીઓની બીજી મુખ્ય અરત આ હેતુએ હોય છે. આ ક્રિયાને વૈજ્ઞાનિક ભાષામાં Amplification કહે છે. રેડીઓ મજકુર જુદી કરાયેલી હૃદયેને ફરીવાર એખ્લીકાય Amplify કરી બીજી કેટલીક ક્રિયાઓ કરે છે ને છેવટે પોતાના મ્હોં-એટલે લાજિ રખીકર દ્વારા આપણી અન્યબી વચ્ચે હઝારો માઇલ દૂર બોલાયલા શબ્દોને તેના હુ-બ-હુ રીતે રજી કરે છે.

અહીં એક બીજો સવાલ ઉપરિચત થાય છે કે બોલનાર અને સાંભળનાર વચ્ચે હઝારો માઇલના લાંબા અંતરે હોવા છતાં તેમજ તે દરમિયાન ટ્રાન્સમીટર તથા રેડીઓની મશીનરીઓમાં કેટલીક ક્રિયાઓ થવા છતાં આવાજ આપણને તરતજ અને તેજ ક્રિયા કેમ કરીને સંભળાય છે, અને એક મીનીટનો સમય પણ વ્યર્થ જતો નથી એનું શું કારણ? એનો સ્હેલો જવાબ એટલોજ છે કે, બોલાયલા શબ્દોની હૃદયે અને તેનું અપયલા બનાવટી વેગનું મિશ્રણ વૈજ્ઞાનિક રીતે ઇલેક્ટ્રીસીટી અને લાઇટની વેગજ એટલે કે એક સેકન્ડમાં (મીનીટ નહિજ) ૧,૮૫,૦૦૦ માઈલની વેગે ચારે દિશાએ ફેરે અને પ્રસરે છે. (એટલે કે તે એક સેકન્ડમાં આખીય પૃથ્વીની લગભગ ૬-૭ વેળા પ્રદક્ષિણા કરે છે!) હવે જો એ વિજ્ઞાનીની મદદ વડે આપણે એ દૂર દેશોના આવાજો તેજ પળે સાંભળી લઈએ તો તેમાં નવાઈ જેવું શું છે?

મશીનરી : કેમકે વાર રેડીઓને ઉધાડી અંદરની મશીનરી જોવાનો પ્રસંગ થયો હોય, તો આપને ખબર દરો કે, અંદર નાના નાના વાયરો એક બીજાથી જોડેલા હોય

છે અને તે સિવાયની બીજી નાની મોટી વસ્તુઓ જોડે એ અદરેખા ભાગ જોતાં રહેજે વિચાર પશુ આવી જાય છે કે, એ મનુષ્યના આંતરડા જેવાજ શુચ્ચવાવા વાયરોમાં રેડીઓની ખરાબી અને થય કેમ કરીને પકડાવી હશે ?

વાદ્ય : અલગત, પહેલી દબીએ ઉપલી શંકા ખરી હોય પણ, વિગ્નાનિક રીતે અભ્યાસ કર્યા પછી તે તેટલીજ સરળ બની જાય છે. સાધારણ રીતે, દરેક જથ્થુ જાણે છે તેમ રેડીઓમાં મુખ્ય યીક તેના વાદ્ય હોય છે ("વાદ્ય" કહે છે તે ખોટું હોય, ખરો શબ્દ 'વાદ્ય' કે 'ટ્યુબ' છે) રેડીઓ આસરે ૪-૪ થી શરૂ થઈ ૮-૯ કે ૧૦ વાદ્ય સુધીના હોય છે કેટલીક વાર તે એથી પણ વધુ-લગભગ ૧૫ કે ૨૦ વાદ્ય સુધીના હોય છે. છેલ્લામાં છેલ્લી પ્રગતિ અને જોધો એ વાત સિધ્ધ કરી છે. "વધુ મોટા આવાજ માટે વધારે વાદ્યની જરૂર હોય છે" એ, જુની માન્યતા હવે જોડી ફરી છે. હવે તો, એક એક વાદ્ય પહેલાના બબ્બે (કે કેટલીક વાર તેથી પણ વધુ) વાદ્ય જેટલોજ કામ આપી શકે છે પહેલાના ૮-૯ વાદ્યવાળા રેડીઓ જેટલો મોટો આવાજ આજનો ૫-૬ વાદ્યવાળો રેડીઓ પશુ આપી શકે છે પણ તે માટે શર્ત એટલીજ છે કે મજકુર ૫-૬ વાદ્ય પાવરફુલ અને છેલ્લામાં છેલ્લી દબના તેમજ suitable circuits દ્વારા ગેઝવાયવા હોય મતલબ કે, રેડીઓના વાદ્યની માત્ર ગણતરી પરજ ન આકર્ષાતાં, તેમાં કયા કયા વાદ્ય વપરાયા છે તે જોવું જોઈએ. વળી કેટલાક રેડીઓમાં કેટલાક વાદ્ય તે નજવા કે નામનાજ કામ કરે છે જ્યારે કેટલાક વદ્ય બમણુ કે ત્રણ ગણુ કામ આપે છે

વાદ્યના જીવન સમય વિષે કંઈ નક્કી કહી શકાય નહિં તો પણ જો કાળજીપૂર્વક અને એક હાથે

રેડીઓ વપરાય તો સાધારણ રીતે એક વાદ્ય ૧૦,૦૦૦ કલાક સુધી ચાલી શકે છે. રેડીઓ એન્જનીયરોની ગણતરી મુજબ રેડીઓની દરરોજની સરેરાશ વપરાશ આસરે ૨૫૫ કલાક હોય છે. આ દિસાએ સાધારણ રીતે એક વાદ્ય દસેક વરસ સુધી ચાલી શકે છે. પરંતુ ઉપર કહ્યા મુજબ ઉપયોગ વગેરે બીજી ગણતરીઓ ઉપર પણ ધ્યાન રાખવાની હોય છે.

બીજા અંગો : રેડીઓના પ્રાણ સમા વાદ્યને વર્ણવ્યા પછી તે સિવાયના નીચે જણાવેલા બીજા અંગોની પણ ઓછી અગત્યતા નહિજ આપી શકાય

પાવર ટ્રાન્સફોર્મર (AC રેડીઓ માટેજ)

રેઝિસ્ટર (Resistors)

કંડેન્સર (Condensers)

ચોક (Chokes)

૯-એફ ટ્રાન્સફોર્મર 9F Transformers

જુદી જુદી ઝાતના કોઇલ-Coils.

આઉટપુટ ટ્રાન્સફોર્મર Output transformers,

લાહિડ સ્પીકર.

ટ્યુનિંગ કંડેન્સર Tuning

Condensers વ વ

ઉપલા દરેક અંગો આવાજ સાફ, સ્વચ્છ, શીઘ્ર વિનાના અને પાવરફુલ બનાવવામાં પેલ-પેલાની રીતે ઘણીજ અગત્યતા ધરાવે છે અને તેની વિગતવાર સમજુતી વિગ્નાનિક અભ્યાસ વિના બહુ મુશ્કેલ કહી સકાય તેમાની કેટલીક તે ઘણી બારીક ને દેખવમાં નાની વસ્તુઓ હોય છે છતાં, તેની અગત્યતા એટલા પરથી રહેલા-ઈથી સમજારો કે, કોઈક વેળા તેમાંના રહેજ પણ બનાડને કારણે આખો રેડીઓ બધે પડી જાય છે.

(અપર્ણ)

જંતુનાશક દવાઓ



જંતુઓથી પેદા થતી ખીમારીઓ-પ્લેગ, ટાઇફોઇડ કે કોલેરા વ.-મનુષ્ય માટે અત્યંત બય ભરી છે. પરંતુ એ ખીમારીઓ ફેલાવવામાં મચ્છર, માખી, ચાંચડ અને ઉંદરો મોટા ભાગ ભજવતા હોય, મનુષ્ય માટે ધણાજ હાની-કારક છે. ખાસ કરીને માખીઓ, કોલેરા, ટાઇફોઇડ અને ક્ષય ફેલાવવામાં અગત્યતા ધરાવે છે અને ખીમારના શુક્ર તથા મળ ઉપરથી ખોરાક દ્વારા તંદુરસ્ત મનુષ્યના શરીરમાં ખીમારીના જંતુઓ ફેલાવે છે, અને મચ્છર મેજેરીયા તાવ દ્વારા ઇન્ફેક્શનને જીવ હેરાન કરે છે. મચ્છરની અમુક જાતો હાનીકર્તા નથી. ચાંચડ અને ઉંદર પ્લેગ ફેલાવે છે. એ સિવાય ખીમાર પણ કેટલીક જાતના કીડા અને જંતુઓ પણ છે. અને જાડ પાનને પણ નુકસાનકારક હોય છે.

એ સર્વે જંતુઓથી રક્ષણ અર્થે ઘરમાં સ્વચ્છતા અને સફાઈ બહુજ ઝડપી છે અને ઉપદ્રવને ફેલાવવામાં મદદરૂપ થતા એ જંતુઓનો નાશ કરવા માટેની દવાઓ પણ બહુજ ઉપયોગી નીવડે છે. જુદા જુદા જંતુઓના નાશ માટે જુદી જુદી બનાવટો હોય છે અને તેમની ખપત પણ રોઝ રોઝ વધતીજ જાય છે. દાખલા તરીકે ફિલિટ અને એવીજ લાખો રૂપ્યાની ખીજા ચીજો દૂર દેશવરોથી હિન્દ ખાતે આવતીજ રહે છે.

આવી જંતુનાશક બનાવટોનો આપણે ચાર ભાગ કરી એક પછી એક તપાસીએ.

(૧) ફિલિટની જાતની પ્રવાહી રૂપી બનાવટો જે ઝોરડામાં છાંટવામાં આવે છે તેની વાસ અને ઝેરી અસરથી મચ્છર વ તે જગ્યા છોડી જાય છે. યા તો ત્યાંજ મરી જાય છે અને જ્યાં સુધી એવી વાસ પુરા પ્રમાણમાં રહે ત્યાં સુધી તે જંતુઓ ત્યાં દેખાતા નથી.

(૨) તેલ સ્વરૂપની બનાવટો જે દાઢ પગ અને ચહેરા ઉપર યા શરીરના તે અવયવો જે ખુલા રહે છે તેમની ઉપર લગાડવાથી તેમાંની વાસને કારણે મચ્છર કે માખી વથી રક્ષિત રહી શકાય છે. આ બનાવટો બચ્ચાઓ માટે બહુજ ઉપયોગી નીવડે છે. વળી એમાંની વાસ એટલી બધી વાધા ભરી પણ નજ હોવી જોઈએ, તેમજ તેમાં એટલી બધી ચિકાસ પણ ન હોય કે જેથી નુકસાન અને કપડા પર ડાખા આવવાનો ભય રહે.

(૩) ત્રીજા પ્રકારની બનાવટો પાવડર રૂપની હોય શરીરે લગાડવાથી જંતુઓને દૂર રાખી શકાય છે. એવી બનાવટોથી ખુબી અને જૂં પણ દૂર રહે છે આ બનાવટો રાત્રે સૂતી વેળા લગાડવામાં આવે તો સવારે સાંજુ વડે ઘોઈ નહાઈ સાફ કરી લેવી જોઈએ. કેટલાક સાંજુ પણ આ હેતુએ બનાવી શકાય છે અને તેમાંની વાસથી જંતુઓ દૂર રહે છે.

(૪) ચોથા પ્રકારની બનાવટો ધૂપરૂપે વપરાય છે. તેને અગત્યની રૂપે અથવા પાવડર રૂપે બનાવી અંગ પર નાખવાથી તેમાંના જે ધુમકે નીકળે છે તે જંતુનાશક હોય છે. હિન્દુઓમાં દવન-સાગમિ અને મુરિલોમાં ખુખુર કે અગરબત્તી વને નામે જાણીતી છે.

હવે આપણે એ માટેના થોડાક પ્રયોગો જોઈએ.

છાંટવા માટેના પ્રવાહીઓ

પેટ્રોલ	૦૧	ગેલન
ઈન્ડી ડીમીનું કેરોસીન	૦૧	"
એસિડ કાર્બોસિક	૦૧	રતન
નેપથેનની ગેલીએ.	૦૧	"
ફોર્મેલિન	૨	ઝોમ
એલ્કલ સિટ્રેનેસા	૨	"

(૨)

જોન્ની ડીઝીલું કુરોસિન	૦૧	જેલન
કાર્બન ટેટ્રા ક્લોરાઇડ	૦૧૧	ઓ'સ

(૩)

પેટ્રોલ	૦૧	જેલન
કુરોસિન	૦૧	"
ઓઇલ સિટ્રોનેલા	૨	ઓ'સ
ફોર્મેલિન	૧	"

(૪)

પેટ્રોલ	૦૧	જેલન
કુરોસિન	૨	"
ઓઇલ ટર્પેન્ટાઇન	૨	"
ઓઇલ લેમનગ્રાસ	૦૧૧	ઓ'સ
ઓઇલ સિટ્રોનેલા	૨	"
ફોર્મેલિન	૨	"
કપૂર ઓર્નાઓલ	૧	"
કેસોલ	૦૧	"

(૫)

કુરોસિન	૦૧	જેલન
પેટ્રોલ	૦૧	"
નેપથેલીન પાવડર કે ગોળી	૦૧૧	ઓ'સ
યુક્લિપટસ ઓઇલ થા		

ઓઇલ પેનીરોયલ ૦૧ "

ઇનસેક્ટ પાવડર ૦૧ રતલ

બનાવવાની રીત:—કપના દરેક પ્રયોગની વસ્તુઓને લખ્યા મૂજબના પ્રમાણમાં મેગનીને બધા બાટલીઓમાં ભરી રાખવી. બનાવતી વેળા કે ભરી રાખવામાં ત્યાં બાટલી વખતે તેની બનાવટમાં વાપરેલી ઝીંકો સ્કેલા-ઇથી સજગી હોં તેની હોવાથી સલાજ રાખવી આવશ્યક છે. ના ૫ વાલા પ્રયોગને મેગન્યા પછી એક દીવસ રાખ્યા પછીજ વાપરવું જોઇએ.

લગાડવાના તેલ

કાપરેલ કે એરંડીયું તેલ	૦૧	રતલ
કુરોસિન	૦૧૧	"
ઓઇલ સિટ્રોનેલા	૬	ઓ'સ

ઓઇલ યુક્લિપટસ

૧ "

એસિડ કાર્બોસિક

૦૧ ગ્રામ

(૨)

ઉપર જણાવેલા પ્રયોગમાં ૦૧૧ ઓ'સ ઓઇલ લેમનગ્રાસ મેગનીને બનાવવામાં આવે છે. કાર્બોસિક એસિડ વગર પણ એ પ્રયોગ ઉધોગી નિવડશે.

(૩)

કાપરેલ, સોગનું તેલ થા

એરંડીયું તેલ ૦૧૧ રતલ

ઓઇલ પેની રોયલ ૪ ઓ'સ

ઓઇલ યુક્લિપટસ ૧ "

ઓઇલ સિનામન ૦૧ "

બનાવવાની રીત:—પ્રયોગમાંની વસ્તુઓને મેગની ભીલા પછી ઓગળા નાથ ત્યારે ફિલ્ટર કરી બાટલીઓમાં ભરી લેવી. કેમકે મેગનીયલ, હોં, કાર્બનગ્રાઇ સલ્ફાઇડ વ. પણ જંતુનાશક અસરો ધરાવે છે તેથી ઉપલા પ્રયોગોમાં વાપરી પણ સહાય છે.

પાવડરો

જંતુનાશક પાવડરો (Insect Powder)

પાઇરેથ્રમ નામના છાંડના ફૂલમાંથી બનાવવામાં આવે છે. આ છાંડ આપણે ત્યાં થતા ગજ-મોટાની ઝાતવુંજ હોઇ, રોપેન અને ડાલમેશીયા નામના યુરોપીય દેશોમાં તેની લાગવડ મોટા પ્રમાણમાં કરવામાં આવતી હતી. તે પછી આ ઉધોગને જાપાને અપનાવ્યો અને ખૂબ પ્રગતિ કરી. પછી તે એની લાગવડ બાફી ખાનેના કેન્યા દેશમાં કરવામાં આવી અને હાલ તે માટે દિન્દમાં પણ-પંજાબ ખાતે-મોટા પ્રમાણમાં અખતરા થયા છે. જમાઈ માનવું છે કે, ગજમોટાના ફૂલમાં પણ કેટલેક જાંતે જંતુનાશક અસરો હશે જે આક્રમણવી જોઇએ. આ ફૂલનું પાવડર દેશાવરથી દિન્દ ખાતે મોટા પ્રમાણમાં આવન કરવામાં આવતું હતું તેમાં અધિક તત્વો જંતુઓ મારવાની અસરો

ધરાવતા હોવાથી તેલમાં ભેળવી પિચકારીયા છાંટીને પણ કામમાં લઇ સકાય છે. પાવડરને બિસ્તર ઉપર છાંટવાથી પણ જંતુઓને દૂર રાખી, નિશ્ચીત ઊંધ લઇ સકાય છે.

(૧)

જંતુનાશક પાવડર	૧૧ રતલ
ટંકનખારનો જુકો	૧૧ "
ઝાઇલ પેનીરોયલ યા	
ઝાઇલ યુક્લિપટસ	૦૧ ઓંસ

(૨)

ટંકનખારનો જુકો	૪ ઓંસ
ગંધકનો જુકો	૨ "
ચોક-પાવડર	૪ "

(૩)

જંતુનાશક પાવડર	૧૧ રતલ
ટંકનખાર	૧૧ "
ગંધક	૦૧ "
યુક્લિપટસ ઝાઇલ	૧ ઓંસ

ખનાવવાની રીત:—પ્રયોગમાં જણાવેલી

દવાઓને જુદી જુદી અને વારીક કરી લઇ સારી રીતે મેળવીને બે ત્રણ વાર ચાલણીમાં ચાળી લે. જ્યાં મિઠાણ ખરાબર થઇ જાય પછી બાટલીઓ ભરીને બંધ કરી રાખો.

(૪)

નિશ્વાસ્તો	૨૧ રતલ
ખડી	૧૧ "
યુક્લિપટસ ઝાઇલ	૪ ઓંસ

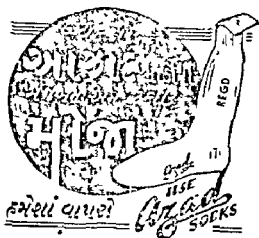
(૫)

ખડી	૧૧ રતલ
યુક્લિપટસ ઝાઇલ	૦૧ ઓંસ
ઝાઇલ સિટ્રોનેલા	૧૧ "

ખનાવવાની રીત:—પ્રયોગની દવાઓને

વારીક કરી ચાળી લે. આ બન્ને પાવડરો ચીરેલા ખુલા અવયવો પર લગાડી મચ્છરોને દૂર રાખી સકાય છે.

(અપૂર્ણ.)



દોલતેજ માટે લખો :

હાજમિયાં અપ્પુલ્લાહભાઈ

ટોપીઓ, હોઝીયરી અને જતરીઓના વેપારી.
કે. કાલુપુર, ભેટોંગશાહ પીરની પોળ,

અહમદાબાદ.

TELE. } Add: 'ISLAM BROS.'
Phone No. 2426.

અસરકારક પત્ર-બહેવાર માટે

એમ્પ્રોસીંગ મશિન

તમારા પોતાના અને તમારી વેપાર પેઢી-ઓના નામ અને શિરનામા પત્ર અને પરખીડીયા, આંકડાઓ અને પહોંચો વ. ઉપર દાખીને પાડવા -છાપવા માટે

અંગ્રેજી, ગુજરાતી, હિન્દી, ઉર્દુ

કોઇ પણ ભાષામાં ડી. ફા. ૫-૦-૦

[ઓડર સાથે જ રૂપ્યા એડવાન્સ મોકલવા]

તે સિવાય લોખંડ અને પિત્તળના ન્દાના મોટા સિટ્ટા, નામની પ્લેટ, સાઇનબોર્ડ તથા કામ પણ કાનની ધાતુઓ તથા ચામડા ઉપર લગાડવા માટે પોલાદના પંચ ધણીજ વાળખી કામને બનાવી આપવામાં આવશે.

[પત્રબહેવાર ઉર્દુ, હિન્દી વા અંગ્રેજીમાં કરવા]

ડીસેન્ટ મેટલ વર્કસ.

પુર્વમાન ગેટ, અમલીગઢ. (ધ. પી.)

ડિસ્ટેમ્પરથી સસ્તી વસ્તુમાં રંગીન માટી સિવા ખીન્ટુ' કાંઈ અમારી ધ્યાનમાં નથી. વરસાદ અને તાંપની અસર એની ઉપર પણ થશેજ. વિભાવતી ડિસ્ટેમ્પરની બરાબરી કરી સકે તેવા ડિસ્ટેમ્પર હાલમાં મેસર્સ પાયોનીયર ટ્રેડિંગ કું, હરીપુરા, અસારવા રોડ, અહમદાબાદ બનાવે છે. તે પરદેશી કરતાં કીમતમાં સોંધા પડશે વળી, ઇન્ટરનેશનલ કેમિકલ પ્રોડક્ટ્સ કું, મીરઝાપુર સ્ટ્રીટ, કલકત્તા પણ એવી અમુક વીંઝો બનાવે છે. આપ પરમારો પત્ર-બહેવાર કરી લેશો.

૫૮—રસિકલાલ છ હકકર (મંદુવા) (૧)
મળી શાહીના પ્રયોગો કમરના ૧૦૧ ૧૦૩ અને ૧૦૬માં અંકમાં છપાઇ ગયા છે. એ પ્રયોગો સારા અને આપ ચાહો છો તેવી શાહી મનાવવા માટે અનુકૂળ છે કાળાશ ઓછી થવાય તો કાજળ વધારે પ્રમાણમાં અને તેની રી કોસિટીજ વાપરો. સારવારથી રીતે દેશી પટની કાળી શાહી પર છારી તો આવશેજ કારણ કે તેમાં પરદેશી રંગ વપરાતાં નથી આ છારી અટકાવવા માટે તેમાં ચુંદરતું પ્રમાણ વધારવું પડે છે, પરંતુ તે એટલુંજ કે શાહી વધારે પડતી ગાઢી ન થાય, જો તે ગાઢી થશે તો કલમ પર રહેલાઇથી ઉતરશે નહોં. કાળી શાહીમાં સૌથી સરસ ખૂબી તેને વધારે વખત ધુંદીને પથા કરી શકાય છે. બગડતી અટકાવવા માટે છુટવામાં લવેંગને જુકો વાપરવો જોઇએ (૨) કંકુ માટે પણ કમરના ૧૨૪ ૧૩૭ અને ૧૩૯ અંકમાં પ્રયોગો આવી ગયા છે તે જોઇ આજમાવી શકો છો.

૫૯—હરમાઇલ ઇ. (ઈંદોર) ચાચના ધાત્રે યા કાપુદનો ઘાસ એક વનસ્પતિક

રહે છે. તાઝીહાલતમાં જોશો તો લુણીની બાજુ જેવું દેખાશે પણ સુકી રથીતીમાં તે ઓળખી સકાતા નથી. એ છોડવામાંથી આ બનાવટ તૈયાર થાય છે અને તેથી, મુસલમાન બાઇઓને ખાવામાં હરકત નથી. એના જેવીજ એક વસ્તુ 'ગ્રિલેટીન'ને નામે આવે છે તે, વાંધાભરી છે; કારણ કે તે હાડકાં અને કાચા ચાંબકમાંથી બનાવવામાં આવે છે. દેશવરથી તૈયાર જેલી પાવડો આવે છે તે, પણ આગ્રિલેટીનનીજ બનાવટ હોવાથી મુસલમાન બાઇઓએ તેનો પરહેઝ કરવો ઝંઝરી છે.

૬૦—ફાઇબર (નવસારી) ફાયેરારી તથા ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગનું પુસ્તક હાલમાં અમારી પાસે નથી. એ બન્ને પુસ્તકો મેસર્સ મહાદેવ રામચંદ્ર જયપુટે, ત્રણ દરવાજા, અહમદાબાદ, પા મેસર્સ એન. એમ ત્રીપાઠી કું., કાલબા દેવી રોડ, મુંબઈ ૨ પાસેથી મલશે. હાલ તેમની કીમતે પણ કાંઈક વધુ હશે. (૨) “હુનર” અને “વિશ્વ વિજ્ઞાન” એ બન્ને માસિકોની ફાઇલ અમારી પાસે નથી તેમજ તે કયા મળશે તે પણ અમે કહી સકતા નથી. (૩) નેશનલ ઇન્ટરપ્રીયલ ઇન્સ્ટીટ્યુટ, મુંબઈ ના ૧૪ તું માસિક હાલ બહાર પડે છે કે નહોં તેની અમને ચેક્સ માદિતી નથી. કાગળોની અછતને કારણે લખાય માસિકો બધ થઇ ગયા છે અને દહાડે-દહાડે થતા પણ જાય છે આપ ફરીથી લખી માસિક કાલ નીકળે છે કે નહોં તે પુછાવી લેશો.

૬૧—અહમદભાઈ ગી (રાજકોટ) (૧)
આપને જોઇતી સઘળી વસ્તુએ રાજકોટમાંજ કેઈ પણ અંગ્રેજી દવા વેચનારની દુકાને મલી સકશે. એ વસ્તુઓ માપવા માટે કાટો તથા મેઝર ગ્લાસ પણ એજ કેમિસ્ટોને ત્યાં આપને મલી સકશે

દેશ માટે ઉપયોગી થાયો-એકારોને કામ આપો

“કમર” માસિકમાં પ્રગટ થયલા આસ ઉદ્યોગો.

★

સિમિન્ટ

બનાવટ અને તેનો ઉદ્યોગ. અંક ૯૧મે. ૪ આના.

સેલ્યુલોઈડ

બનાવટની વિગતો. અંક ૭૭મે. ૪ આના.

હોઝિયરી

ગંજીશરક, મોળા, મકલર વ. વ. તી બનાવટ તથા કારખાના માટે સરળ અને સચિત માર્ગદર્શન. (મૂલ-ઉદ્યોગ માટે પણ ઉપયોગી). અંક ૪૦, ૬૫, ૯૬ અને ૧૩૩મે. ૧૫ આના.

એનેમલ કામ

એનેમલ ક્રિયા તામચીનીના વાસણો વ. બનાવવાની સંપૂર્ણ માહિતી. અંક ૧૧૪મે. ૪ આના.

કાંચ-કામ

પ્રકાર-પ્રકારના કાચની બનાવટ માટે ઉપયોગી. અંક ૫૦મે. ૩ આના.

વિજળીક બેટરીઓ

રચનાતી, ઘંટડી, ટેલિફોન વ. માટે વપરાતી બીની તથા સુકી બેટરીઓ બનાવવાના ખાસ અને પેટન્ટ પ્રયોગો અંક ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭, ૭૪ અને ૮૬. રા. ૧-૧૦-૦ નકલો રખર

નકલો રખર

બનાવવાના પ્રમાણબુત પ્રયોગ અંક ૧૪૦મે. ૪ આના.

સિવવાની સોય

બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અંક ૯૫મે. ૪ આના.

કોરટીક સોડા

બનાવવાના પ્રયોગો. અંક ૫૨, ૧૩૮ અને ૧૪૧મે. ૧૧ આના.

વોરનિશ

૩૫ રાતના વોરનિશના નુરખાઓ બનાવવાના પ્રયોગો. અંક ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫, ૪૬ અને ૫૦ મે રા. ૧-૨-૦ સુંદરતા પણ ખરીદી સહાય છે માયાના વાળ ખૂબ-સૂરતી માટે ખુશી છે અને તેમને સુનેદરી, નર્મ અને સુગંધિત રાખવા માટે તેજ બનાવવાના ૭૨ અનુભવસિદ્ધ પ્રયોગોનું પુસ્તક—

કેશ શૃંગાર

તેમની બનાવટ, વેપાર અને ઉપયોગની સંપૂર્ણ માહિતીઓ સાથે. કી. પો. ખ. સાથે પાંચ આના.

વેજીટેબલ ધી (વનસ્પતિ ધી)

બનાવવાના નુરખા. અંક ૪૮, ૭૦, ૭૭ અને ૧૧૧મે. ૧૫ આના.

કાગળ

બનાવટ અને ઉદ્યોગની સંપૂર્ણ ખાતશીઓ સહિત. અંક ૫૫, ૮૬, ૮૭, અને ૧૪૫મે. ૧૫ આના.

કાર્બન વેપર

કોપીઈંગ, ડુપ્લીકેટિંગ વ. બનાવવા માટે ઉપયોગી નુરખા. અંક ૭૨મે. ૪ આના.

કોલન વોટર

હલકી અને ભારી માત્રાના ૨૧ નુરખાઓ. અંક ૫૮મે. ૩ આના.

દિવાસળી-માવિસ

બનાવટ અને ઉદ્યોગ. અંક ૪૨, ૭૩, ૭૪ અને ૯૧મે. ૧૫ આના.

શાહીઓ-ફાકિનટન પેન માટે

બુલુ, પ્લેક, લાક કે કાગળી રંગ-બ-રંગી શાહીબનાવવાના ઉપયોગી નુરખાઓ. અંક ૧૩૩ મે. ૪ આના.

ટોઈલેટ સાબુઓ

વિવિધ પ્રકારના સાબુ બનાવવાના ૧૮ નુરખાઓ અંક ૧૩૪મે. ૪ આના.

સ્નોક્રીમ

ખૂબ-સૂરતી અને સોદર્ય વધારવાના કીમે મારેના નુરખા. અંક ૧૪૦મે. ૪ આના.

શરબતો

ખરા અને બનાવટી ખુશખૂના અંક ૪૪, ૫૫ અને ૧૦૧મે. ૧૦ આના.

આર્થસક્રીમ

સરખજરી, વેનિકા, નારંગી વ. વ. ના આર્થસક્રીમ બનાવવાના ૨૩ પ્રયોગો. અંક ૯૦ અને ૧૧૨મે. કી. ૮ આના.

કમર ઝોડિસ,

સાદાગરવાડા, મુરેત.

કચ્છ



“કચ્છ” માસિકના મહત્ત્વ સ્થાપક અને તંત્રી



મુદત્તમ ઉચ્ચ
-જેમણે લાગવાગળ આગ
વર્ષે લગી વનર, ઉદ્યોગ
અને વેપારના સ્ત્રોત
પોતાના “કચ્છ” દ્વારા
નુરુ અને ઉપયોગી
પ્રગટ-કાળાઓ આપી
સા દિ ત્વ - નર મત મા



નવેમ્બર ૧૯૪૩

વેપાર અને કામતી રોકાણને લઈ
માથું ભમે—જીંઘ ન આવે
યા શરીરના કોષપણ બાજમાં
અસહ્ય કુખાવો થતો હોય તો,
તેના એક સરળ ઉપાય તરીકે રહેજે
સકાય વિના ફક્ત પાણી સાથે
“બ્લિટઝ”

લઈ સકાય છે

ખીમત પડીતો એક આનો.

— જુઓ આ પ્રમુખપત્ર —



એમ તો ઉપાસ ત્રણ વખત દરમિયાન ૧૦૦ કરતા વધુ વેગોએ એ રહે ગદરા વધુ બે મા
જિવટજી વાપરી છે, અને દરેકે કરેક વેગા તેલે સંતે પકારક અસર કરી છે, છતાં આ બે
દાખલાઓમાં જિવટજી ને અદ્યુત અસર કરી છે તે, હુ કહી ભૂલી સજીય નહોં ખરેખર,
આવા બિહટ કેસોમાં, આનો અદ્યુત ફાયદો કરે એવી બીજી કોઈ દવા રહારી કંપનામાં આવી
સકતી નથી

(૧) પત્ર અને કરમરના તિફાલ રહના એવા કેસોમાં—જેમાં આવડુ ફરડુ તો કોરે
રહડુ પોતાના રવાનથી સહજ ખસવાથીય નાણે છવ નીકળી જતો હોય તેવી વેદના થતી હતી—
જિવટજીની એક માત્ર પડીકી આપતા થેડીકળ બિનિટોમાં વેદના અલે પ થઈ ગઈ હતી

(૨) વધુ દિન રવતી સતત અનિદ્રા અને મનસિક વેદના પછી એવી શરોત્તર અને
ઉપાયો છતાં બીજા ન આવતા મધરત પછી જિવટજીની અર્થો પડીકી આપતા થેડીકળ
બિનિટોમાં યસયસટ બેધ આવી ગઈ હતી.

સોદાસરકા સુરત
૨૧ માર્ચ ૧૯૪૨

મુદગમદ ઉસમાન
તનો—“કમર”

તાવનો ઉપદ્રવ
અને
તેનો તાત્કાલિક ઉપાય

મેનેરિયા કે ઇન્ફ્લુએન્સા—
મમે તે તાવ માટે માત્ર પાણી
નથી, ત્રણ અથવા ચા ન,
“ફીવરોફ”

લઈ મકાય છે એક દિવસ માટે
૮ ટીકડી એટલે ૪ કેમતી પડીકી
કીમત માત્ર એક આનો.



—વિશ્વાસ રાખો કે એ બન્ને દવાઓમાં કોઈ ફેરી પદાર્થ નથી
શરીરની એક એક દુકાને વેચાઈ લેવાપ્રિય થઈ પડી છે
બહારનાઓ માટે ઉદાર સરતે એ બેબરો નેઈએ છે

મોશ દિર, ન્યુયર્ક—

બનાવનાર

એસર્સ હબીબ કુ. સનીનાલાખ, સુરત.

બ્લિટઝ લેબોરેટરી.

વર્ષ તેરમું

આસ નવમો

અંક ૧૫૩ એ

ક મ ર

નવેમ્બર ૧૯૪૩

— લિવાઅમ —

દિન : રૂપિયા ચાર

વિશેષ : શિમિંગ આઠ

(રૂપિયા પાંચ)

તંત્રી સ્થાનેથી

અભિપ્રાય

કેસંટ ૨૮૬

ચાંદની-ચૈ-ઈસ્લામ ૨૮૬

આહ, ૧૦મી નવેમ્બર ૨૫૮

સહકારી મંડળીઓ અને

અનાજની બેંચણી રંપેલ

○

* ~~~~~ *

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

* ~~~~~ *

ગિન ધોલું અને રંગલું ૨૭૫

જાંતુ નાશક દવાઓ ૨૭૮

* ~~~~~ * તેલ-ધાણી (હસ્કેલ ધાણી) ૨૬૮

પ્રયોગશાળા

આઈપ-મિક્સચર ૨૮૪

„ વોટર ૨૮૩

તમ્બાકુ-ખાવાનો

કાપો ૨૮૫

તમ્બાકુ-ખાવાનો

(કિવામ) ૨૮૫

પતરાના ડબ્બા પર

લેખલ લખાડવા

માટે લાલી ૨૮૫

પિત્તળ-ટીપી સકાય

તેણ ૨૮૩

માહલીનું તેલ સાફ

કરતું ૨૮૩

માકીના વાસણો પર

ચોની ચડાવવી ૨૮૩

લોખંડ અને રીસ

પર પાણી ચઢવલું ૨૮૪

ચિત્રાણી રીનો

ઉપયોગ ૨૮૪

રેડીઓ

—તેની ચોધ અને પ્રતિભા

દુક ઈન્ડિયા ૨૬૧

○

* ~~~~~ *

પરચુરણ

* ~~~~~ *

નાદાર ન થયો ૨૮૧

લોકો સાથે પરિચય—

પ્રસારાનો બહુ ૨૭૧

['કમર'માં પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રીના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કોપીરાઈટ દ્વારા વંચીરે સ્વાધીન છે.]

તંત્રી સ્થાનેથી

આહ, એ ૧૦મી નવેમ્બર !

વાત કરતા વર્ષ વિત્યુ. “કમર”ની કામ કરતી જીવન-માળામાં એક મણકાને ઉમેરો થયો, આપણી જિન્દગીની એક વસત ઝોણી થઈ, અને એમજ, દુખ-સુખના દીવસો વીત્યેજ ગય છે.

અમને એ દીવસ એટલા માટે યાદ રહ્યો —અને અમે તેના અત કરજીના શોક સાથે એટલા માટે પણ યાદ પણ કર્યો છે—કે, એ દીવસે “કમર”ના નવજવાન તંત્રી અને સફળ સ્થાપક લાઈ મુહમ્મદ ઉસમાન સાહિબે આ ફાની જગત ત્યાગી દીધું હતું. આ, ખુદ અમારા માટે એક એવી આત્મિક વેદના હતી જેનો કોઈ અસરકારક ઉપાય એક વર્ષ પુરો થયા છતાં જડ્યો નથી. “કમર”ના પોતાના કાગળી શરીરમાં આ, એક એવો કારમો ધા હતો જે આજ લગી રૂઝ્યો નથી, અને અમને કહેવા દો કે, દુનિયા-દિવોગના સાહિત્ય-જગતમાં આ, એક એવી અસહ્ય ખોટ હતી જે હજી પણ પુરાઈ નથી.

અને તોય, એક વર્ષ પસાર થયું. સંધ્યા-એજ આ દીવસો તેમના વિના ગમે તેમ કમને અને ન છુટકે—કાદી નાખ્યા તેમની ઇચ્છા અને વસીયત હતી કે, “મારું જીવન-કાર્ય જેની પાછળ મેં મારી જિન્દગીની જાનાની કુરબાન કરી છે તે—“કમર” ખતી સકે ત્યાં સુધી બંદ નહીં કરતાં ચાલુજ રાખનામાં આવે; કારણ કે એ, માત્ર ધધો નથી—ખિદમત પણ છે.” ધન્ય એ ઇચ્છા ! ધન્ય એ વસીયત ! !

અમે પણ, એ જોઈ સતોષના શ્વાસ લઈએ છીએ, કે તેમણે એ જીવન-કાર્ય તેમની વસીયત મુજબ આજ સુધી ચલાવી અને સંભાળી રાખ્યા. અમે, અમારી શક્તી અને ગળ પ્રમાણે

એ કર્તવ્ય—ખોજ સ્વીકારી લીધો છે, અને બિરાદરી—“કમર”ની શુભેચ્છા અને વૃદ્ધિદાય બિરાદરી—ના સંપર્ક સાથે અને સહકાર દ્વારા “કમર”ની આ સાહિત્ય-કૃમિ જારી રાખી સક્યા છીએ. અમને એ દેખીને વધુ આનંદ થાય છે કે, કમર-ચાહકોએ પોતાના પ્રિય અને સેવાશીલી - તંત્રીની આ એકજ ઇચ્છા અને અખિરી વસીયત પૂરી કરવામાં અમને પૂરેપૂરા રક્ષા આપ્યા છે, અને અમે, કાગળ માટેના આ કગાલ દીવસોમાં પણ, મરહુમની એ વસીયત પૂરી કરવા યોગ્ય થઈએ તે માટે તેના સમાલનમાં પોતાના દરેક સહકાર-ફાળા આપ્યા છે. મરહુમની રહ (અત્મા) પણ, એ જોઈ ખુશ થતી હશે કે, તેણે કાઢેલ “કમર” આજેય પોતાના જ્ઞાન-પ્રકાશ સાથે સાહિત્ય-જગતમાં ચમકીને પોતાની વેપારી અને ઉદ્યોગી બિરાદરી માટે આ કસોટીકારક અધારમાં માર્ગદર્શક અને સહાઈક થઈ રહ્યો છે.

મરહુમના ઉદ્યોગી શિક્ષણ અને પ્રમાણિક સેવા બાબે જ્યારે લોકોના અતર-પર ઉપર તેની યાદ હજીય જેમની તેમ તાજી રાખી છે—જે હજી પણ અમને મળી રહેતા અનેક સહાનુભૂતિ-બર્ષો પત્રો દેખાડી રહ્યા છે—ત્યારે “કમર”—તટ ઉપરથી તો તે જલદીથી જુસાય અને જુસાય તેવી નથીજ. તેની યાદ અમર છે અને અમર રહેશેજ.

અમારા હતામોને એ વિશ્વાસ સતોષ આપી રહ્યો છે કે, અમે અમારા વચન—“કમર” મરશે નહીં—કમર ચાલુ રહેશે” તે સર્વ શાતા અને સર્વ-દાતાના કૃપાળુ અનુમોદને પૂરો કરી સક્યા છીએ, અને પૂરો કરી રહ્યા છીએ. અમે દ્રઢતા-પૂરક માનીએ છીએ કે, અમારી બિરાદરી પણ એ જોઈને પ્રસન્ન હશે કે, “કમર”ના સર્વ-પ્રિય અને સ્વર્ગવાસી

તંત્રીની એ હેલ્લી અભિલાષા તેમના સહકારો વડે ફળી રહી છે.

અને, એ સઘળી હકીકતો જોયા અને જાણ્યા પછી, તથા અગત અનુભવો લીધા પછી, અમે કહી સકીએ છીએ કે,

“વેપારના વિકાસ, ખેતીવડીની ખિલવણી અને હુન્નર-ઉદ્યોગની કેળવણીના આ યુગમાં, તેની બિરાદરીને “કમર” આજે પ્હોંચી રહ્યું છે તેમ, દર મહીને નીચમિત રીતે પ્હોંચ્યા કરશે. મરહુમના આ અધૂરા કાર્યને પુર કરવાનું જ્યારે કુદરતે અમને સોંપ્યું છે તો તે, અમને તે માટેની શક્તિઓ અને સગવડો પણ આપશેજ અને અમે પણ તે પુર કરવા માટેના અમારા સઘળા પ્રયાસો કરી છુટીશું. (ઈન્શાઅલ્લાહ).”

સાથે સાથે, અમે બિરાદરીને ધણજ આમદ્યપૂર્વક એટલી વિનંતી કરી દેવા માંગીએ છીએ કે, તે જો કાગળની કાતિલ મોંઘવારી

અને આજના કપરા સંજોગોને પ્હોંચી વળવા માટે અમારા માટે ઘોડીક વધુ મિહનંત કરી પોત-પોતાના મિત્ર મડોળામાં “કમર” માસિકનો પ્રચાર કરે, તેજો તેમને આજના ઝમાનામાં “કમર”ની જોવાર-મુયનાઓ અને ઉદ્યોગ-ખાતમીઓની ઉપયોગીતા દેખાડે, કમરના મળી સકતા જુના અંકો અને ક્ષમ્યો ઉદ્યોગીય એન્સાઈક્લોપેડીયા તરીકે ગુજરાતી ભાષામાં અજોડ સ્થાન ધરાવે છે તે તેમને સમજાવે, અને ખરીદવા માટે પ્રેરે અને અમને વિશ્વાસ છે કે, તેમના એ પ્રયાસો “કમર”ના સંચલનમાં અનેક રીતે લાભદાયક નિવડશે.



કમર કાર્યાલય હિન્દુ બિરાદરીને નૂતન વર્ષ



માટે પોતાના અત કરણ-પૂર્વકના અભિનંદન આપે છે અને પોતાના કાર્ય-પ્રચારમાં તેમના સંપૂર્ણ સહકારની આશા રાખે છે.

બિરાદરીએ આજ લગી એવા ધણા સહકાર આપ્યા છે. વિશ્વાસ છે કે તે, હજી પણ વધુ આપશે.

અમે આશા રાખીએ છીએ કે, અમારી આ અપીલને “કમર”ની બિરાદરી અપનાવી લઈ તેના કાર્યવાહકોને આભારી કરશે.

સહકારી મંડળો અને અનાજ બેંચણી

સરકાર, અનાજની અછત અને ભાર-નિયમની પરિસ્થિતિને પ્હોંચી વળવા માટે કેક-કેકાણે માપ-બદીની યોજના (રિશનિંગ સિસ્ટમ)નો પરિચય કરાવી રહી છે. પરંતુ આ યોજના પ્રજાના સાથ અને સહકાર વિના બચ-રિચત રીતે વર્તનમાં મુકી સકાય એમ નથી. સરકાર પોતે એ માટે શું કરવા માંગે છે—કયા પ્રકારે અનાજની ખરીદી કરી કયા ધેરણે તેની બેંચણી કરવા ઈચ્છે

છે તે, હજી લગી ચોક્કસપણે જાણવા મળ્યું નથી. આ માહિતીના અભાવે પ્રજાને—ખાસ કરી અમણ અને ખેડૂત વર્ગને—અને કે અકળામણો અને અઘડામણોમાં લાવી મૂક્યા છે.

અમારા મત પ્રમાણે, લલો લલો થા માતિ-વાર “કો-ઓપરેટિવ ઇન્ડ્યુમર્સ રોટમ” સંસ્થા-ઓની સહકારી પદ્ધતિએ સ્થાપના કરી, કો-ઓ-પરેટિવ એક્ટના નિયમો અનુસાર તેમને તાકીદે રજીસ્ટર્ડ કરાવ્યા પછી, સરકાર પાસે એ મંડ-ળોએ દ્વારા રેશનિંગ જેટી અગત્યની અને કઠિન યોજનામાં પોતાના જોવારે સહકાર આપવા માટે બાહર પડીને, સરકારનું એ તરફ દ્વંદ્વ દોરવામાં આવે, તે અમને આશા છે કે સરકાર પણ એ માટેના પટના નિર્ણયો અને નિકાલ ગર કરશે.

આ રીતે એક તરફ સરકારને મિનસ્વાર્થ અને પ્રમાણિક કાર્યકરો મળી રહેશે, એટલું જ નહીં, પણ તેને લગતા અનેક ખર્ચ બેગવવા માથી પણ સરકારને મુક્તિ મળી રહેશે બીજી તરફ વ્યવસ્થા સરળ અને સગીન બનશે. પ્રત્યક્ષ પરસ્પર સહકાર અને પરોપકારની ભાવનાઓ ટેળનાશે તે તો જુદું જ.

વળી, એ સધાળીજ સહકારી મહાળાએ લગભગ કાનૂની અકુશ તળે પણ રહેશે જ તેથી સરકારને પણ એ યોજનામાં વાધા જેવું કાંઈ પણ હોઈ સકતું નથી, દક્ષિણ-વિભાગમાં રેશનિંગ કાર્ય સહકારી મહાળાઓ દ્વારાજ થશે એવી ખબર મળી છે ઉત્તર વિભાગ માટેના નિર્ણયો હજી જણાયા નથી આવી અગત્યની બાબતમાં અધિકારીઓએ શા કારણે ચુપકીદી ધારણ કરી હશે એ સમજી સકાતું નથી

કદાચ એમ કહેવામાં આવે કે, આવી સહકારી મહાળાઓને અનાજ બહેચણીનું કામ સોંપવામાં આવે તો, અનાજ-વેચવાનો ધંધો કરતાં વેપારીઓને હાનિ પહોંચશે એ કે બહેચાર દ્રષ્ટિએ જોતા આ કારણ પણ ટકે તેવું નથી સરકારે ખેડૂતો પાસેથી જિંદા પાક ખરીદી લેવાનું ઝાઢિર કંઈ છે, એક ગામથી બીજા ગામ અનાજ લઈ જવાની મનાઈ કાઢી છે તેથી ખેડૂત-વર્ગ અને ગ્રામ્ય-બંધુઓને પારાવાર અગત્ય બેગવવી પડે એ સ્વભાવિક છે બ્યારે તેમને માટે આ એક-હથ્થુ અને અન્યાયી રીત ઇખ્તિયાર કરી સકાય છે તો, અનાજના વેપારીઓને પણ થોડુંક સહન કરવું જોઈએ, સરકાર એ વેપારીઓની અપદિત ગીતે અને વધુ પડતી હિમાયત કરશે તો પ્રજા પણ કહેશે કે, “સરકાર મુડી વાદીઓ અને વગવાળાઓની છે, કારણ કે તેમની નજીબી બામતો માટે પણ તે સબાજી રાખે છે, બ્યારે નિધનો અને નિરાધારોની નથી” ખેડૂતો પાસેથી ક્યાં દોપને કારણે, તેમનો હોમો પાક લઈ લેવાય અને વેપારીઓના ધધાને બહાને સહકારી મહાળાઓને અનાજ બહેચણીનું કામ સોંપતા અનાકાની યાચ ! શુ ગરીબો પાસેથીજ

ભોગ લઈ સકાય છે અને શ્રીમતો પાસેથી રૂઈ સહકાર માગવામાં આવતા નથી ? આ તે કોયે ન્યાય ! આ તે કેવી નીતિ ! !

વળી, સરકારે જાતે જ ન જોઈએ કે, સહકારી મહાળાઓ દ્વારા અચૂકન સચુકન/બનુ હોવાથી કોઈપણ વેપારીના અગત્ય અને વ્યવિગન સ્વાર્થ રહેવા પામતા નથી આથી પ્રમતે બેગમેગ બિનાનો માન આપી તેમના આરોગ્યનું રક્ષણ કરી સકાય છે, માપ અને વજન મૂળજ પૂરો માદ મળે છે, કરકસર માટેનું શિક્ષણ આપી સકાય છે, તેમજ આ પ્રમાણેની કાર્ય-કેળવણીઓ આપી બવિધ્યમાં કોઈ પણ દેશ-હિત અને જન-સેવાના કામ માટે તૈયાર કરી સકાય છે

એકાંક, એવી મહાળી સ્થાપવા માટે જોઈતી મૂડી અને બંડોન એકઠું કરી, દુકાનો ચાલુ કર્યા પછી પણ તેમનો વહીવટ અવાવરો રહેત અને સરળ નથી. તે માટે તન, મન અને ધનના ભોગ આપી સકે એવા હિદાર અને પ્રમાણિક શખ્સોની પૂરતી સંખ્યામાં સુરક્ષિત પણ રહેશે જ. તેની પાછળ સતત પ્રયત્નો અને પ્રયાસો કરવાની પણ અનિવાર્ય અગત્યતા છે જ. તેજ પ્રમણો ઉઘાડે બહેચાર પણ બને તેટલા ઓછા યાચ થા બિતકુત ન થાય, અને કાંઈ વાહકોના વિશ્વાસનો અયોગ્ય લાભ ન લેવાય તે દેખવાની પણ ફરજ હોય છે જ. વળી, હિસાબ કિતાબ માટે પણ ચાપતી તપાસ અને કાળજી રાખવાની પણ રહેશે જ આજે સન્મેગો એવા બન્યા છે કે, એ સર્વ કરવા માટે પણ દેશ-બંધુઓ તૈયાર હશે.

સરકાર, સહકારી પધ્ધતિઓના પ્રચાર અને પ્રસાર માટે વર્ષોથી નિહનત અને ખર્ચ કરી રહી છે “રેશનિંગ” વડે આ પધ્ધતિઓને વેગ અને વર્તનમાં મુકવાની તક મળી છે અમને વિશ્વાસ છે કે સરકાર તે ઝરર ઝડપી લેશે.

નોંધ :- સદરહુ કો-ઓપરેટિવ કન્સ્યુમર્સ રોહાસને લગતી સહકારી યોજના સખધર્મી કોઈ બાઈને બિગતવાર માહિતી અને ખુલાસા બેઠતા હશે તો, આ ૦ રજરદ્વાર, સાહિબ, કો-ઓપરેટિવ સોસાયટીઝ, સુરતને સિરનામે ખબી સકશે.

રેડીઓ :

તેની શોધ અને પ્રગટનો
દ્ર. ઇતિહાસ.

લેખક:—જ. એ. આર. ખાન સા. (રેડીઓ એન્જનીયર.)

(૨)

આમોફિન કનેક્શન: પિક-અપ:

નવી શોધોને પરિણામે સાધારણ આમોફિન પણ રેડીઓ દ્વારા નાના મોટા અવાજો વગાડી શકાય છે. એમાં કંઈ વધુ નવિનતા હોતી નથી. નીચે જણાવેલી રીત સમજ્યા પછી આમોફિન રેકૉર્ડનો અવાજ રેડીઓ દ્વારા સમજાઈ શકે છે:—

ઓર્ગેનરી આમોફિનનું અસલ સાઉન્ડ-બોક્સ (Sound Box) (જેમાં પીન બગવીએ છીએ) કાઢી લઈ, તેને બદલે બજારમાં વેચાતી પિકઅપ (Pick-up જે ટેપાવમાં તો સાઉન્ડ બોક્સ જેવીજ હોય છે) લઈ તેમાં પીન લગાડો. પીક-અપની જોડે વાયરના બે છેડા હોય છે તેને રેડીઓની પછવાડે આમોફિન કનેક્શન લગાડવા માટે બે છેડા (terminals) હોય છે ત્યાં હાથથી લગાડી લો. રેડીઓની આગળ અથવા પાછળ આમોફિન વગાડવા માટે એક સ્વીચ-switch ફેરવવાનું હોય છે. તેને થોડું પોઝીશનમાં ફેરવો. રેડીઓ વગાડો ને આમોફિન પણ ચાલુ કરો એટલે રેડીઓમાં બરાબર અવાજ સંભળાશે.

બજારમાં આજકાલ રેડીઓ સાથેજ આમોફિન હોય એવા રેડીઓ પણ વેચાય છે. જેને રેડીઓગ્રામ-Radiogram કહે છે.

એક્ટ્રીક લાઉડસ્પીકર :

રેડીઓની બીજી વિશીષ્ટતા એ છે કે, રેડીઓ, ઘેરના કોઈ એક ઓરડા કે માળપર વાગતો હોય ને તેનો અવાજ બીજા કોઈપણ ઓરડા કે માળ સુધી પહોંચાડેલો હોય તો, વધારેનું લાઉડસ્પીકર લગાડવાથી તેમ યથ

શકે છે. તેની પણ સ્થેતી રીત એ છે કે, રેડીઓને બંધ બેસતો હોય તેવો કોઈ પણ ખમે નેન્ટ મેગનેટ Permanent Magnet ટાઈપનો લાઉડસ્પીકર બજારથી વેચાતો લઈ તેની જોડેના બે વાયરને રેડીઓની પાછળના બે છેડાં જોડે શીટ કરી દ્યો. હવે એ વધારેનો લાઉડસ્પીકર જ્યાં શખશો ત્યાં વાગશે.

ઇલેક્ટ્રીક અને બેટરીના રેડીઓ :

રેડીઓ સાધારણ રીતે તો ઇલેક્ટ્રીસીટી પરજ ચાલે છે. તેમ છતાં જ્યાં ઇલેક્ટ્રીસીટી ન હોય તેવી જગ્યાઓ માટે બેટરીથી ચાલી શકે તેવા રેડીઓ પણ મળે છે. બેટરીના રેડીઓ બે જાતના હોય છે.

(૧) મોટરમાં આવે છે તેવી બેટરી (6 volt Car Battery).

(૨) ડ્રાઈસેન (Dry-cell battery)

વળી, તે પછીની હેતુથી ગોઠવ મુજબ તો કેટલાક એવા પણ રેડીઓ નીકળ્યા છે કે જે ઇલેક્ટ્રીક તેમજ બેટરી બન્ને પર ચાલી શકે છે! સાધારણ રીતે ઇલેક્ટ્રીકના રેડીઓ વધુ ખર્ચાળ હોય છે-તેમજ તેમાં બેટરી ફરી ફરીને ચાર્જ કરવાની અગર બદલવાની દડાકુ હોય છે.

એરિઅલ :

એ સામળીને કદાચ આપને ધણીજ નવાઈ થશે કે જે અવાજ રેડીઓ દ્વારા તમે સાંભળો છો તે ખરી રીતે રેડીઓ નેટવાજ, આરા ને સાયન્ટીફિક રીતે બધાથવા એરિઅલના પડિ જામે હોય છે. લોકોન એ છે કે, મોનાથવા સંબંધના મોળ ખરી રીતે આ એરિઅલમાજ

પકડાય છે. અને રેડીઓ તો ફક્ત એરિઅલમાં પકડાયલા આ મોજાને વધુ વેગવાળાં બનાવી આરડામાં નિરંતર બેસીને સ્થેલાધથી સાંભળી શકે એવી રીતે બનાવવાનું કામ કરે છે. આ સાંભળીને તમને એથીય વધુ નવાઈ થશે કે, કેઈ પણ પાવરફુલ લોકલ ટ્રાંસમીટીંગ સ્ટેશન (Local Transmitting Station) થી બ્રોડકાસ્ટ થતા પ્રોગ્રામ તમો રેડીઓ કે ઇલેક્ટ્રીસીટી કે એટરી વગર પણ, —અરે માત્ર ફિસ્ટલ ડિટેક્ટર અને હેડફોન Crystal detector અને Head-phones ના સમૂહ દ્વારાજ — બીજા કેઈ ચીજ સિવાં આનંદ અને વગર ખર્ચે સાંભળી શકો છો!!! અલબત્ત તે પ્રોગ્રામ રેડીઓ જેટલો પાવરફુલ રીતે તો નહિજ સંભળાય. પણ હેડફોન દ્વારા માત્ર એકજ માણસ સાંભળી શકે છે.

દરેક રેડીઓ શાકીને પોતાનો એરિઅલ સાયન્ડીરીક રીતે બધાયલો છે કે કેમ, એ વાત ખામ ધ્યાનમાં રાખવી જોઈએ. સાયન્ડીરીક રીતે બધયના એરિઅલથી પ્રોગ્રામમાં ધણે દકં જણાયો.

રેડીઓમાં થતા ઘોંઘાટ : તેના પ્રકાર અને ઉપાયો.

બેશક, વાયરલેસ સિસ્ટમમાં તેની સરખાતથી આજદિન લગી ઉપરા ઉપરી કેટલીય શોધો ને સંશોધનો થયાં છે—હતા, મજબૂર સંશોધનો હજી પણ દરેક અર્થમાં અધૂરા છે ને તેમાં હજી ઘણીએ શોધો ને પ્રગતીની આશાઓ નખી શકાય એમ કહેવું સહેજ પણ અસ્થાને નથી. તેની મુખ્ય સાબિતી રેડીઓમાં આવતા વિવિધ અને વિચિત્ર ઘોંઘાટ હોય છે જેનો પૂરેપૂરો સફળ ઉપાય બાગ્યેજ શોધાયો હશે આપણે જેને ઘોંઘટ કે ગરમડ વગેરે કહી ટૂંકમાં પતાવી દઈએ છીએ તેને વાયરલેસ સિસ્ટમના નિષ્ફાળો પોતાની વિજ્ઞાનિક ભાષાનાં નીચે જણાવેલા જુદા જુદા નામે સંબોધે છે.

“Interstation Interference”
 “Double-spot Reception”
 Skipping
 Fading
 Image Interference
 “Motorboating”
 Modulation Hum
 Chattering
 Fuzzy Reproduction
 Harshness
 “Machine-gun Fire”
 Violent or Rushing Sounds.
 Violent buzzing of short duration.
 Crackling.
 Whirring.
 Buzzing.
 Droning.
 Whinning.
 Rattling.
 Sputtering.
 Scrappings
 Clickings.

ઉપર ૨૨ નામ આપ્યા છે, તે સિવાય બીજા પણ કેટલાય નામે આ ઘોંઘાટો એળખાતા હશે.

ઘણીવાર રેડીઓ પર આપણું મનપસંદ પ્રોગ્રામ આપણે સાંભળતા હોઈએ ત્યારે કેઈ ઘોંઘાટ સંભળાય તો ઘણો કંટાળો આવે છે ને ઘણીવાર રેડીઓમાં કષ્ટક્રાંતિ છે એમ કહી કેઈ રેડીઓ એક્ષપર્ટને રિપેર ખાતે આપીએ છીએ.

ઉપલી ખામીઓ દૂર કરવાના ઉપાયો ને ઈલાજો કેટલેક અંશે સફળ થયા છે, છતાં વપાયોતો વિચાર કરતાં કેવ વાયરલેસ સિસ્ટમની શોધ, પ્રગતિ અને સંશોધનની અપૂર્ણતાનો ખ્યાલો પણ કરવોજ પડે છે.

ધોંધાટ (disturbances) ના કારણો :

ઉપરના ધોંધાટો મુખ્ય ભાગે નીચેના કારણોને લઈ થાય છે:—

- (૧) રેડીઓની ખામી.
- (૨) રેડીઓ improperly tuned હોય અથવા detuned હોય.
- (૩) એરિઅલની ખામી હોય.
- (૪) અર્થિંગ (Earthing) સિસ્ટમ ખરાબર ન હોય.
- (૫) રેડીઓ વગાડવામાં ખામી હોય.
- (૬) એરિઅલના છેડાને, રેડીઓ જોડેના સાંધો ઢીલો હોય.
- (૭) શહેરની ઇલેક્ટ્રીસીટી સપ્લાઈમાં પાવર ફ્લક્સમાં ખામી હોય.
- (૮) ઘેરના ઇલેક્ટ્રીકલ ઇન્સ્ટોલેશન તથા વાયરિંગમાં ઢીલા કનેક્શનો હોય.
- (૯) આંબોહવાની ખામી હોય.
- (૧૦) બ્રોડકાસ્ટીંગ સ્ટેશનની ખામી અથવા કમ્પોરી હોય.
- (૧૧) એક જ ઘેરમાં કે પાડોશમાં ચાલતા નીચે જણાવેલા કોઈ પણ ઇલેક્ટ્રીકાલ apparatus તથા મશીનો:—

1. Barber's Clippers.
2. Cash Registers.
3. Dental Machines.
4. Lifts.
5. Refrigerators.
6. Toy Elec. Trains.
7. Vacuum Cleaners.
8. Washing Machines.
9. Electric Fans.
10. Floor Polishers.
11. Hair Dryers.
12. Massage Machine.
13. Motor Generators.
14. Printing Presses.
15. Sewing Machines.

16. Door Bell.
17. Motor Car Ignition.
18. Air Purifiers.
19. Battery Chargers.
20. Medical Apparatus.
21. X-Ray & Violet Rays.
22. Tram Cars.
23. Traffic Signals.
24. Electric Typewriters.
25. Cinema Machines.
26. Electric Car switches.
27. Other "Man-made"

Electrical Interferences.

ધોંધાટના ઉપાયો :

ઉપર જણાવેલા કારણો જેટલાજ બનકે તેથીય વધુ પ્રમાણમાં એના ઉપાયો હોત તો, આપણે પ્રગતીમાં એક પગથીયુ આગળ વધેલા કહેવાત.

રેડીઓમાં ખામી હોય તો, કોઈ એક્ષપર્ટ એન્જનીઅરને આપી ઠીક કરી શકાય છે. તેવીજ રીતે એરિઅલ કે અર્થિંગ સિસ્ટમ ખરાબર ન હોય અગર તો ઇલેક્ટ્રીકલ કનેક્શનમાં ખામી હોય અથવા એરિઅલના છેડાને રેડીઓ જોડે ખરાબર કનેક્શન ન થયો હોય તો, તેમજ ઉપર જણાવેલા કારણોમાંથી જે ત્રણ કારણો સિવાય બીજાના ઇલાજ કેટલેક અશે સફળ થઈ શકે છે. પરંતુ જે મુખ્ય કારણો છે તેના તો લગભગ ઇલાજ નથીજ. તેમાં મુખ્યત્વે છેલ્લા ત્રણ કારણો તો લા ઇલાજ હોય છે.

(૯) આંબોહવાની ખામી :

એ વિશે એમ કહી શકાય કે સાધારણ રીતે આખા વરસ દરમિયાન રેડીઓ પ્રોગ્રામો સારી રીતે સાંભળવા માટે થોડા કસ્ટડીયાળાની હોય છે. બીજી બંધી કસ્ટ કરતાં રીપીયાળામાં દેશ કે પરદેશના પ્રોગ્રામો બહુજ સ્વચ્છ રીતે સંભળાય છે. ઉનાળામાં સૂર્યના સખ્ત કિરણો

તથા અતિશય ગમ્ભીર લીધે પ્રેમામના modulated high frequency currentsને આકાશ સંનિગ્ધોના સામનો કરવો પડે. હોવાથી પોતાની શક્તિ ખોઈ બેસે છે. એજ દાલ વર્ષા રૂતુમાં પણ થાય છે. તે વખતે વાદળો એક બીજાથી ધણુંજ અકળાવતાં હોય છે, તેમજ આકાશ પણ બાળેજ. ખુદ્દુ હોય છે. એટલે એ જાનુઓમાં તો પ્રેમામની સુંદરતા આંધી શકાય નહિ. તેમજ હજી સુધી એનો કોઈ સફળ અને વ્યવહાર ઉપાય પણ જોવાયો નથી. એ લીસામે કુલ વાયરલેસ સિસ્ટમની એ એક અપૂર્ણતાજ કહી સકાય.

(૧૦) પ્રોડક્ટરોંગ સ્ટેશન :

ખીજી, પ્રોડક્ટરોંગ સ્ટેશનની ક્રિમઝોરીને લીધે પણ ધણી વાર અનુભવે દેખાડ્યું છે કે, લખનો, લાહોર, પેશાવર, લાકા કે ત્રિમાનોપેલી સ્ટેશનના પ્રેમામો બાળેજ ઘોંઘાટ વિના સભળી શકાય છે. ન્યારે ખીજી તરફ મુંબઈ મા મદ્રાસના શોર્ટ વેવ સ્ટેશનો સારી રીતે સભળાય છે. એનું મુખ્ય કારણ એ છે કે, ઉપસા બધા સ્ટેશનો “મીડીયમ વેવ સ્ટેશન” છે ન્યારે રિલી, મુંબઈ વગેરે શોર્ટ વેવ સ્ટેશનો છે. મનમાં શકા ઉપસ્થિત થાય છે કે, મીડીયમ વેવ સ્ટેશનો શું કામ ક્રમઝોર—weak રિસેપ્શન આપે છે. એનું વૈજ્ઞાનિક કારણ કદાચ ધણી જણ જાણતા નહિ હોય પણ તે આ રુપો:—

As the radiated energy is proportional to the square of the frequency of the applied e. m. f., the more the energy being radiated

જેટલી વધારે ફ્રીક્વન્સીથી પ્રેમામ પ્રોડક્ટર થાય છે તેટલાજ વધુ પ્રમાણમાં તેની શક્તી પણ રેડીએટ થાય છે અને ફ્રીક્વન્સી વધારે હોય તેટલાજ ઓછા પ્રમાણમાં વેવલેન્થસ હોય છે એ ધ્યાન રાખવું.

ખીજી શબ્દોમાં કહીએ તો, ૨૪૪ મીટર (એટલે કે frequency of 1231 kilocycles) ના મુંબઈના મીડીયમ વેવ સ્ટેશનના પ્રેમામ કરતાં તેજ સ્ટેશનના ૩૧ મીટર (એટલે કે frequency of 9,677 kilocycles) ના શોર્ટ વેવ સ્ટેશનના પ્રેમામ વધારે ખાવડુલ દરો, કેમકે ૩૧ મીટર વાળા સ્ટેશનની frequency વધારે હોય છે. (એટલે મીટર ઓછાજ હોય.)

તેમ છતાં મીડીયમ વેવ સ્ટેશનના પ્રેમામોમાં એક લાભ જરૂર હોય છે અને તે, વિજ્ઞાતીક ભાષામાં જેને “fading” કહેવાય છે તેનું ધણુંજ ઓછું પ્રમાણ. કદાચ દૂરના મીડીયમ વેવ સ્ટેશનો નહિ સંભળાય તે વાત બાજુએ મુકીએ તો મીડીયમ વેવ પર જે ઘોડાં ધણાં પ્રેમામો સભળાય તેમાં શોર્ટ વેવ પ્રેમામો કરતાં વિતાંગડું પ્રમાણ ધણુંજ ઓછું હોય છે.

તે સિવાય શતનો સમય અને દીમાચળો પ્રદેશ એ બે વસ્તુ રિસેપ્શનને વધુ સ્પષ્ટ અને પ્રબળ બનાવે છે. ન્યારે દીવસનો સમય અને સુકકો પ્રદેશ—ખાસ કરીને પર્વતો, વગેરે—સારા રિસેપ્શનની આડ, લેખાય છે. તેમજ શીયાળાની ઝાતુ ઉનાળા કરતાં ધણી સારી કહી સકાય.

(૧૧) આકાષપાટાશમાં ચાલતા ઇલેક્ટ્રીક મશીનો વ.:

એથી થતા ઘોંઘાટ તથા અવાજનો પણ સાધારણ રીતે હજી ઉપાય શોધાયો નથી એમજ. કહેવું જોઈએ, સીવાય કે એરીઅલને આવી બધી ઘોંઘાટોની અસર ન પહેલે એટલે દૂર બધાય અથવા તો રેડીઓ મશાવતી વખતે એમાંની દરેક વીઝોને બંધ રખાય.

કેટલીક ઝરૂરી સુચનાઓ:

રેડીઓને બરાબર ન વાંપરવધી પણ ઝાત ઝાતની આગળો માલમ પડે છે. મુખ્ય સુચ-

નામાં એટલું જ કહી શકાય છે કે, રેડીઓને એક નાનુક મશિનરી ગણી એટલી જ સંભાળ અને કાળજીપૂર્વક — ખનતાં સુધી એક જ હાથે વગાડાય. મોટા અવાજે વગાડવાનો અધિકાર હોટેલવાળાઓ પુરતો જ મર્યાદિત રાખી જેમ અને તેમ ઓછા અને બહુજ ધીમા અવાજે વગાડવાથી તેના વાલ્વ ઉપર પણ વધુ ભાર આપશે નહીં તે સિવાય એક બીજી ખાસ ચીજ એ યાદ રાખવાની છે કે જે સ્ટેશન સાંભળવાની ઈચ્છા હોય તે મલ્યા પછી પણ બહુજ ધીમે ધીમે ડાયલના કાંટા (pointer)ને રહેજ એમ તેમ બહુજ કાળજીપૂર્વક ફેરવવો અને જે જગ્યાએ સર્વ શ્રેષ્ઠ અને શાંત પ્રોગ્રામ સંભળાય તે જ જગ્યાએ કાંટાને મૂકો.

ઉદરો તેમજ નાના નાના જંતુઓ રેડીયો મશિનમાં ઘુસીને બગાડ કરે નહીં તેનું પણ ખાસ ધ્યાન રાખો. સાથેજ એ પણ ઝરૂરી છે કે જીવડાંઓને અંદર જતાં અટકાવવા માટે રેડીઓ ચલાવતી વખતે કોઇ પણ બધ પેટીમાં રાખવો નહિ અથવા તે ઉપર પરદો ઢાંકવો નહિ કેમકે જ્યારે ચાલુ હોય ત્યારે હવા લાગે તે ઠંડો રહે એ ઝરૂરી હોઈ, એને દીવાલથી પણ રહેજ દુરજ રાખવો જોઈએ. અર્થાત્તિ વાયર પણ રેડીઓને ખનતા સુધી લગાડવો જ જોઈએ.

વેવલેંગ્થ અને ક્રિસોસાઈક્લસ

રેડીઓ સાંભળતી વખતે ઘણી વાર આપણે મીટર કે ક્રિસોસાઈક્લસ જેવા શબ્દો સાંભળીએ છીએ. તે, પ્રોડક્ટરટીંગ સ્ટેશન કેટલી ફીક્વન્સી ઉપર પ્રોગ્રામ પ્રોડક્ટર કરે છે તે દર્શાવનાર નંબર છે.

રેડીઓ જેમણે કાળજીપૂર્વક વગાડ્યો હશે તેઓ સારી પેઠે જાણતા હશે કે, દેશ તેમજ પરદેશના દરેક શોર્ટવેવ સ્ટેસનોના મોટામાં મોટા ભાગ નીચે લખેલા મીટરો પરથી જ પ્રોડક્ટર કરવામાં આવે છે:—

મીટર: ક્રિસોસાઈક્લસ: મેગાસાઈક્લસ

શોર્ટ	૧૩	૨૩૦૭૬	૨૩
	૧૬	૧૭૧૨૫	૧૭
	૧૯	૧૫૭૮૯	૧૫.૮
વેવ	૨૫	૧૨૦૦૦	૧૨
	૩૧	૯૬૭૦	૯.૬
ઈન્ટર-	૪૦	૭૫૦૦	૭.૫
મીડીએટ	૪૮	૬૨૫૦	૬.૨૫
	૬૦	૫૦૦૦	૫
વેવ	૯૦	૩૩૩૩	૩.૩

મીડીયમ વેવ સ્ટેશનો	મીટર	ક્રિસોસાઈક્લ
સુબર્બ	૨૪૪	૧૨૩૧
લાહોર	૨૭૬	૧૦૮૬
લખનો	૨૯૩	૧૦૨૨
ઓરગાબાદ	૩૨૦	૯૩૮
ટ્રીબીનોપોલી	૩૯૬	૭૫૮
દેહાબાદ	૪૧૧	૭૩૧
ત્રાવલુકોર	૪૫૬	૬૫૮
પેશાવર	૪૭૬	૬૨૯

નોંધ: ઉપર જણાવેલા ટેબલમાંના મીટર અને ક્રિસોસાઈક્લસ વાળા ખાનાઓ સરખાવશે તો માલમ પડશે કે જેમ જેમ ક્રિસોસાઈક્લસ વધતા જાય છે તેમ તેમ મીટર ઘટતા જાય છે, કેટલાક રેડીઓના ડાયલ ઉપર મીટર લખેલા હોય છે, જ્યારે કેટલાક ઉપર મેગાસાઈક્લસ અને ક્રિસોસાઈક્લસ લખેલા હોય છે. ઉપર જણાવેલા ટેબલમાં મીટર અને તેની બરાબરીના ક્રિસોસાઈક્લસ એમ બંને આપ્યા છે.

વર્ગીકરણ:

જુદા જુદા મીટરોના સમૂહને જુદા જુદા નામે ઓળખવામાં આવે છે, એ માટે કેઈ ખાસ ટેબલ આવતું નથી છતાં સાધારણ રીતે નીચે મુજબના ભાગ પાડી શકાય.

૧૩ થી ૪૦	મીટર શોર્ટવેવ
૪૦ થી ૨૦૦	„ ઇન્ટરમીડીએટ વેવ
૨૦૦ થી ૫૫૦	„ મીડીઅમ વેવ
૫૫૦ થી ૧૦૦૦	„ લોંગ વેવ

ઈંગ્લેન્ડ, જર્મની કે એવા બીજા મોટા દેશોના મોટા રેશનો સાધારણ રીતે દરેક શોર્ટ વેવ રેશનો પર એકી સાથે ને એકી વખતે જુદા જુદા પ્રોગ્રામો બ્રોકાસ્ટ કરતા હોવાથી તેઓ દરેક બેન્ડ (એટલે ૧૩-૧૬-૧૯-૨૫-૩૧ મીટર) ઉપર જુદા જુદા બ્રોકાસ્ટીંગ રેશનો રાખે છે.

તેમ છતાં કયા વખતે કયા બેન્ડ પર પ્રોગ્રામ બ્રોકાસ્ટ કરવા, તેની ગણતરી પ્રોગ્રામનો સમય (સાત કે દીવસ) તથા જે પ્રદેશ પર રહી સિમ્બલ્સ જાય છે તેના પર આધાર રાખે છે. જેનો કંઈક ખ્યાલ નીચે જણાવ્યા પરથી આવી શકશે—

૧૩-ને ૧૬ મીટર : આ બેન્ડ પર બ્રોકાસ્ટ કરતા રેશનોની સર્વશ્રેષ્ઠ દહેરો, જે પ્રદેશ પર રહી જાય છે ત્યાં દીવસનો સમય હોય ત્યારે મળી શકે છે.

૧૯ મીટર : ઉપલી ચરત અહીં પણ ઝરૂરી છે. બ્રોકાસ્ટીંગ રેશન અને રીસીવીંગ રેશન વચ્ચે ઓછામાં ઓછો ૧૫૦૦ માઇલનો અંતર હોય તો અવાજ શ્રેષ્ઠ સંભળાય છે. પણ જે પ્રદેશમાં રહી દહેરો પસાર થાય છે તેનો સારો જોવો ભાગ અધિકારમાં હોય ત્યારે આ બેન્ડ પરનો પ્રોગ્રામ સ્થિર હોતો નથી.

૨૫ મીટર : અહીં બે રેશનો વચ્ચેનો અંતર ૧૦૦૦ માઇલ કરતાં વધુ હોવો જોઈએ. ૨૦૦૦ માઇલ કરતાં ઓછા અંતરવાળા પ્રદેશમાં દીવસના વખતેજ સારો પ્રોગ્રામ મળશે.

૩૧ મીટર : આ બેન્ડવાળા રેશનો, બ્રોકાસ્ટીંગ રેશનથી ૮૦૦ માઇલના અંતરે હોય તો સાધારણ રીતે દીવસે તેમ સંજે બંને વખતે સારો પ્રોગ્રામ આવી શકે છે.

૪૯ મીટર : અહીં અંતરની મર્યાદા ૩૦૦ માઇલ અથવા વધુની હોવી ઝરૂરી છે. પણ બે રીસીવીંગ રેશન ૧૫૦૦ માઇલ કરતાં વધુ અંતરે હોય તો સારા પ્રોગ્રામનો આધાર, દહેરો અધિકારવાળા પ્રદેશમાં રહીને પસાર થાય તે ઉપરજ રહે છે.

ટેલીવીઝન:

ટેલીઓનીજ સાથે સાથે જેની ગણતરી અને તુલના થાય છે તે ટેલીવીઝન. આ શોધ વિશે પણ કંઈક જણાવવું ગ્રોમ્પ થઈ પડશે. અત્યાર સુધીની પ્રગતિના પરિણામે આપણે અમેરિકા કે ઈંગ્લેન્ડમાં બોલતા વાણુ-પ્રવચનો ટેલીઓ દ્વારા માત્ર સાંભળીજ શકીએ છીએ. ટેલીવીઝનની શોધ સંપૂર્ણ થયા પછી તે દ્વારા આપણે બોલનારને જોઈ પણ શકીશું III પણવાર એમ ધારો કે સીનેમામાં બોલો હોઈ, કેમ અવાજ તથા ફોટા બંને સાથે જોઈ શકીએ છીએ તેમ.

વિશ્વક આલુ નહોત તો, કદાચ એ અંગ્રેજી વધુ પ્રગતિની આશા રાખી શકાઈ હોત, પરંતુ હાલ તો એ શોધ માત્ર ૪૦ કે ૫૦ માઈલની મર્યાદા પૂરતીજ સફળ થયેલી છે. ખરેખર, એ શોધની કોટીએ પહોંચતાં તમે મને તે ગામે ચર્ચાલ કે રજવેલ્ટ, ટોન્ને કે લીટલર, મુસો કે ઇનીલુ, દરેકને આખેદૂબ બોલતાં સાંભળનાં જોઈ શકશો !!!

વિજ્ઞાનિક સિધ્ધાંતની દૃષ્ટિએ આ શોધ પણ ઓછે વત્તે અંશે વાયરલેસ સિસ્ટમના શોધના મૂળ સિધ્ધાંત (જે આપણે પહેલા જોઈ ગયા છીએ) ઉપરજ રચાયેલી છે. જે રીતે ઉચ્ચારાવણા શબ્દોની દહેરોને જ્વારના બનાવટી વેગ વડે પ્રગળ બનાવીને હવામાં ચારે તરફ નેશથી ફેલાવવામાં આવે છે, તેવીજ રીતે આ શોધમાં પણ ફોટાના કિરણોને ફેલાવવામાં આવ્યા છે. જેમ વાયરલેસ સિસ્ટમ સમજવા માટે આપણને બે માણસો વચ્ચે શબ્દો કેવી રીતે બોલાય, સંભળાય છે તેનો કુદરતી કાવતરો આપણે ને ઉઠાવો અભ્યાસ કરવો પડ્યો હતો, તેવીજ રીતે ટેલીવીઝન-પદ્ધતિ સમજવા માટે પહેલાં આ ફોટોગ્રાફી સિસ્ટમનો ખ્યાલ અસ્થાને નહિજ ગણાય.

ટેલીઓ, -ધંધા તરીકે તેની આવૃત્તી કાલઃ ધંધા તરીકે આપણા દેશને લાગેવળગે છે ત્યાં સુધી ટેલીઓનું મળીએ રહેલાઈથી

સમજી શકાય તેમ છે. એ વિષે હું માત્ર આટલું જ જણાવીશ કે, કુલ વાયરેસ સિસ્ટમની શોધને માંડમાંડ ૪૦ થી પચાસેક વર્ષ થયા હશે. ન્યારે ૧૯૩૫ ની આખરે (એટલે આજથી ૮ વર્ષ પહેલાં) અમેરિકામાં ૨,૨૪૦,૦૦૦ (સવાળે કરોડ) રેડીઓ તો ચાલુ હતા—અને આજ સુધીના ૮ વર્ષના ગણામાં તો એથીયે કેટલા વધુ રેડીઓ થઇ ગયા હશે !!! તેમ છતાં એ સંખ્યા કેટલેટલે રીતે આકર્ષક તો નથીજ. વિગ્રહ પછીના યોગ્ય સમયમાં જો ઘેરઘેર રેડીઓ દેખાય તો નવાઈ નહિ.

તેની સરખામણીમાં હિન્દ જેવા વિશાળ દેશમાં જુન ૧૯૪૩ સુધીમાં નોંધાયેલા લાયસન્સોની સંખ્યા માત્ર ૧,૧૯,૮૩૧ માત્ર (પોણા બે લાખ) જ હતી. બેશક, આ પૂરા દેશના રેડીઓની સંખ્યા છે !!! શું આ સંખ્યાએજ રેડીઓનું ભવિષ્ય બાંખવા પૂરતી નથી. ક્યાં સવા બે કરોડ અને ક્યાં પોણા બે લાખ ?

જુદા જુદા દેશની ગણતરીઓની સરખામણી કરતાં હિન્દ કમનસીબે આ દીશમાંય કેટલો પછાત છે તે જાણવા માટે રેડીઓની આ સરખામણી જુઓ :—

ઈંગ્લેન્ડ-અમેરીકામાં દર ૧૦ કુટુંબે ૭-૮	
જાપાનમાં	” ” ” ૨
અને હિન્દમાં	” ૧૦૦૦ ” ૧

બસકે તે કરતાં પણ ઓછા રેડીઓ ધરાવે છે.

ઉપલા બધા આંકડાઓ પરથી રહેજે માત્રમ પડી આવશે કે, દુનિયામાં કેટલેટલે દેશના યુવાનો માટે આ દિશા આશાસ્પદ ભાવી દેખાડે છે. તેમાં પણ હિન્દ માટે તો ઘણીજ મોટી આશાઓ રાખી શકાય ન્યારે અમેરિકા કે ઈંગ્લેન્ડમાં સેંકડો ટ્રાન્સમીટીંગ સ્ટેશનો છે, ત્યારે આ વિશાળ દેશમાં, બ્રીટીશ હિંદના ૯ (નવ્રાસ-કુબ્જ-દાકા-લાહોર-લખનો-દીલ્હી-કલકત્તા-ત્રીચીનોપોલી-અને પેશાવર) અને દેશી રાજ્યોના ૩-૪ (ઝોરગાવાદ-હયદરાબાદ-નાવલુકોર વગેરે) મળી બહુ તો પંદરેક સ્ટેશનોજ હસ્ટી ધરાવે છે. એ પરથી પણ

વિગ્રહના અંત પછી આ ઉદ્યોગમાં ઘણી વધુ પ્રગતીની આશાઓ રાખી શકાય.

આ સ્થળે એક વાત યાદ રાખવા જેવી છે કે, અત્યાર સુધી તો આપણે માત્ર રેડીઓનું જ ભવિષ્ય જોયું છે. ન્યારે સાચે ટેલીવીઝનની (કે જે હ સુધી હિન્દ જોયું પણ નથી) પ્રગતી થશે તારે વિચારો કે આજના રેડીઓ સિસ્ટમથી વ યુવાનો સમય આવ્યે તેનો કેટલો સારો લ બ. ઉદ્યોગ શકશે !!!

હું તો મારા દરેક વાંચક મિત્રોને બા પૂર્વક સલાહ આપું છું કે, તેમને જો પોતાની ભાવીનો કંઈક પણ ખ્યાલ હોય તો મેટ્રિક પાસ થયા પછી સાધારણ રીતે કોલેજમાં જઈ B, A, કે M. A. થવા કરતાં કોઈપણ હાઈસ્કૂલમાં લાઈન લે, કે જે ચાર દીવસે તેમને પોતાના સ્વતંત્ર ધધાની આશાઓ આપી શકે. અને એવી લાઈનોમાં આ લાઈન મોખરે આવશે એ કહેવાની વધુ ઝરત નથી.

આટલા વર્ષોની શોધ અને પ્રતિષ્ઠા છતાંય હિન્દ માટે હજી પણ રેડીઓ એ એક નવીજ વસ્તુ છે. અરે! રેડીઓ તો શું એના વાલ માત્ર માટે કે ખીજી એથીય નાની વસ્તુઓ માટે પણ હિન્દ આજે અમેરીકા અને ઈંગ્લેન્ડનો મોહતાજ છે. ભવિષ્યમાં, ન્યારે ઠેર ઠેર રેડીઓની ફેક્ટરીઓ ખોલાશે તો કેળવણીના યુવાનોનું ભાવી કેટલું ઉજ્જવળ બનાવશે! દેશમાં એનો ફેલાવો થશે તેમ તેમ વધુ એન્જનીયર્સ અને ઈન્જીનીયરોની જરૂર પડશેજ. અને તે વખત કરતાં અત્યારથીજ આ ધધાની શરૂઆત કરી હોય તો, તેના ફાલના અનુભવે અતિ લાભદાયક નિવડશે એ વાત રહેલાઈથી સમજી શકાય તેવી છે.

આ લેખ વાંચનારાઓમાંથી થોડાક પણ આ ઉદ્યોગ તરફ ઝેરાય અને એની કેળવણી મેળવી પોતાની, પોતાના કુટુંબની અને દેશની કંઈક પણ સેવા કરે તો, મારા આ પરિશ્રમ સજીય થયલા ગણાશે. સંપૂર્ણ.

તેલ ઘાણી

રા. એમ. વી. પરમાર, (રસ આર્ટિસ્ટ)

[ડિસ્ટ્રીક્ટ ઇન્ડસ્ટ્રીયલ એસોસિયેશન, મુગલીસરા, સુરત]

સામાન્ય.

તેલ, મનુષ્યના દરરોજના જરૂરી ખોરાકની વસ્તુ છે. અને તે વિના તેને ચાલે તેમ નથી. તેમનો ઉપયોગ મનુષ્યના જીવનની પ્રાથમિક જરૂરીયાતને અંગેના હોઈ, ચાલ્યા તો કરવાનોજ પણ, આ ઉદ્યોગથી મનુષ્યના બ્યવહારિક જીવનમાં, પોતાની સ્વતંત્રતા, સ્વમાન અને દેશ-બંધુઓનું આરોગ્ય સચવાય તેવું સત્વવાળું, તાજું અને ચોખ્ખું તેલ મળે; અને એ દ્રષ્ટિએ આ તેલ ઘાણીનો ધધો, ગૃહ-ઉદ્યોગના પાયા પર ચાલે એ વધુ ઇચ્છવા જેવું છે.

આ ઉદ્યોગ મોટા પાયા ઉપર ચલાવવા માટે, હિન્દુસ્તાનના હજારો વર્ષના કેળવણી અને અનુભવી કારીગર વર્ગ ઉપર વિશ્વાસ આણી, તેમને હાથ પર લઈ, તેમના ધધાઓ ફરી સજીવન કરવાનો પ્રયાસ શરૂ થયો. આ માટે ઉદ્યોગ ખાતાના ઇન્ડસ્ટ્રીયલ એન્જનીયર મી. દરકેસે મુબઈ છલાકાની મુસાફરી કરી આખા છલાકાની ઘાણીઓ જોઈ, તેમાં સુધારા વધારા સાથે, એક ઘાણી બનાવી. જે હાલ “હુસ્કેલ ઘાણી” નામે પ્રખ્યાત છે. આ ઘાણી ચલાવવા માટે, આપણે ગૃહ ઉદ્યોગને પસંદ કરીશું. કારણ કે, આપણી પાસે કારખાના ચલાવવા પૂરતી મૂડી નથી, અને કારખાનાથી કારીગરોની રોગી ઉપર પણ કાપ પડે છે. સમાજિક દ્રષ્ટિએ આપણે લગ્ન, મરણ વિગેરેની કિંમતો હજી અટકાવી શક્યા નથી, અને તેથી થતી કોરોડો રૂપિયાની લૂટ આપણે જ્યાં સુધી બંધ ન કરીએ ત્યાં સુધી આપણે ગૃહ ઉદ્યોગને ચલાવવા પડશે. અને તેથીજ, મતોષ પણ માનવાનો પડ્યો. તે હેતુ સફળ કરવાં માન-સેવકોએ

આમ-બંધુઓને સમજાવી દેવું જોઈએ કે, ઘાણીનુંજ તેલ પસંદ કરશે. અને તેથીઓને પણ સમજાવવું કે દેશના આરોગ્ય અને સુખાકારી વધારવા માટે તમે પણ તેને ચોક્કસ તેલ પુરું પાડો, તોજ તમારો માથ વેચાશે અને તમારો ધધો સજીવન થશે.

સરકાર તથા સમાજ સાથે સહકાર

આ ધધો શરૂ કરવા માટે સરકારના ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ ઇન્ડસ્ટ્રીઝ તરફથી મૂડી તેમજ માલનું વેચાણ કરવા માટે, મર્ચન્ટ સેક્સ ડેપોની સ્થાપના કરવામાં આવી છે. આથી સંભવ છે કે, તેથીઓની આજીવીકામાં વધારો થશે અને શહેરના લોકોને તાજું અને ચોક્કસ તેલ મળશે અને વેચાણ માટેની આપણી મુશ્કેલીઓ પણ દૂર થઈ સકશે. આ બધું કર્યા છતાં પણ, કારીગર લોકો ફર્થદ કમતા રહેશે અને કહેશે કે, હમારી પાસે કાચો માલ નથી તો, તે પણ આમ સેવકોની મદદથી ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ ઇન્ડસ્ટ્રીઝ તરફથી મળી રહેશે. આમ છતાં પણ કારીગર અને સમાજ વચ્ચે શકાની દ્રષ્ટિ તો ઉભી ચલાવીજ છે. કારણ કે, તાજું અને ચોખ્ખું તેલ મેળવવું અશક્ય છે. તેની લોકોની ફરિયાદ છે કે, લોકો સસ્તું રોલે છે જે માટે બેગરોના કર્યા વગર છુટકો નથી. બ્યારે લોકો કહે છે કે, તેથીઓ ચોખ્ખું કદી બેગરોનાવાળું આપે છે અને બાવ ચોખ્ખા તેવો લે છે. આથી લોકોના મનમાં એમ સચેટ બેસે છે કે, માવ દબકો લઈને, વધારે પેમા ખરચવા તે કરનાં હવકો માવ લેવો શુ ખોટો! આમ પરસ્પર ગેરસમજાવણીઓ દૂર કર્યા વગર આ કાચકો પણ અણ-ઉઠેલાયો પડી રહ્યો છે.

પણ એટલું તો ખાસ યાદ રાખવું જોઈએ કે, સમાજને ચોક્કસા તેલની કદર કરવાની શક્તિ તો છેજ, તેથી, મીઠા અને ઘાણીના તેલના ભાવમાં ચોખ્ખા ફરક રાખવામાં આવ્યો હોય તો, ઘાણીનું તેલ થોડા વધારે ભાવ આપીને પણ લોકો સેવા માટે તૈયારજ હોય છે. આવી રીતે જોવામાં આવવાથી કેટલીક જગતાએ મીલના તેલ ઉપર પ્રતિબંધો મૂક્યા છે. અને માખ્ય-સેવકોના પ્રચારથી કેટલીક બંધ ખરેલી ઘાણીઓ ફરીથી ચાલુ થઈ છે. આથી ઉભય પક્ષને ધણેજ લાભ થઈ રહ્યો છે અને હજી વધુ થવાના સંભવો છે.

મુંબઈ ઇલાકામાં થતાં તેલી બીયાં :

મુંબઈ ઇલાકામાં જુદી જુદી જાતનાં તેલી બીયાં જેવાં કે :—હડી; કરડી; ખરસાણી; મગફળી, કણ્ઠ, રાયણ, મહુણ, લીમોડી, તલ, મરસન, કોપરાં, અલસી, દીવેલી વિગેરેની પેદાશ થાય છે. પણ તેમાં દરેકજાના આહાર માટે તલ, ખરસાણી, અને મગફળીનો ઉપયોગ ધણેજ થાય છે. બીજાં બધાં તેલી બીયાંનો વપરાશ પ્રમાણમાં વપરાશ તો છેજ, પરંતુ અર્ધાં એ વિશે લખવું ઉચિત નથી.

હસ્કેલ ઘાણી : આ તેલી બીયાં પીલવા માટે મુંબઈ ઇલાકામાં જુદા જુદા પ્રકારની જેવી કે દેશી ઘાણી, વર્ધા ઘાણી, વિગેરે—દરેક દરેક પ્રાંતમાં જુદી જુદી ઘાણીઓ છે. પણ, હમણાં જે, ઇન્ડિસ્ટ્રીઝ ખાતા તરફથી નવી ઘાણીની શોધ કરવામાં આવી છે. તે હસ્કેલ ઘાણી છે.

આ ઘાણી બધી જાતનાં તેલી બીયાં પીલવામાં સારામાં સારી છે. આ હસ્કેલ ઘાણીમાં લાઠ તથા યડનું લાકડું ગમે તે વાપરવામાં આવતું નથી. જો ગમે તે લાકડું વાપરવામાં આવે તો, લાઠના કોઠાના લાકડાના કૂચા વળા ફાટી જાય; માટે, લાઠ તથા યડનું લાકડું બાવળનુંજ વાપરવું ચોખ્ખું છે. અને જે કોઠામાં ફાયરો બેસાડવામાં આવે છે, તેનું બાવળનું

સુકું લાકડું પસંદ કરવું જોઈએ. અને તેના પાટીયાં પણ બરાબર બેસાડવા જોઈએ, કે, જેથી તેલ આજુબાજુ નીકળી બર્થ ન જાય. બ્યારે કોઠાનું લાકડું બેસાડતી વખતે જેટલું બાહર રહે છે તે કરતાં એક ટુટ વધારે જમીનમાં રહેવું જોઈએ કેમકે જમીનમાં સારી રીતે શીટીંગ કરવામાં ન આવે તો, કુંડ હાલી જઈ મુશ્કેલીમાં ઉતારે છે. આ કુંડની નીચે ત્રાંસુ ગિરમીટથી કાણું પાડવામાં આવે છે. અને ત્યાં રહી તેલ નીકળી આવે છે. લાઠ જેમ અને તેમ ત્રાંસી રહેવી જોઈએ કારણ કે, લાઠ જેમ ત્રાંસી તેમ તેનું વજન માલ ઉપર વધુ પડે, જેથી તેલીબીયાં જલ્દી પીલાય. પણ આ હસ્કેલ ઘાણીના મથાળે “બોલબેરિંગ” ગોઠવેલો છે અને તે ત્યાં શીટ બેસાડવામાં આવ્યો છે. આ બોલબેરિંગનો વ્યાસ અંદરથી ૬ ઈંચનો હોય છે. ઉંડાઈ પડે ૬ ઈંચ અને જડાઈ ૬ ઈંચ હોય છે. તેને લાઠના મથાળે બેસાડવામાં આવ્યો છે. અને ૬ ઈંચના સ્કૂ વડે શીટ કરવામાં આવ્યો છે.

સરખામણી :

આ હસ્કેલ ઘાણીના મથાળે બોલબેરિંગ સાથે મુંડાનું વજન કુંડનું રાખેલું છે. આથી માલ ઉપરજ વધુ વજન આવે છે. અને તેથી ઘાણી જલ્દી પીલાય છે, આ ઘાણીમાં અર્ધો મળતો (૨૦ પાઉંડ) ધાણ એસાય છે. પૂરો કરવાને વધારેમાં વધારે ૫૦ મિનિટ લાગે છે, અને દેશી ઘાણી કરતાં ૨ થી ૩ ટકા તેલ પણ વધારે નીકળે છે. દેશી ઘાણીમાં બે બળદ રાખતાં પડે છે. કારણ કે, મુંડાનું વજન બળદને જ ખેંચવું પડે છે, અને એક બળદ બે કે ત્રણ ઘાણીમાં યાદી જાય છે. અને બીજો બળદ રાખવો પડે છે. પણ આ હસ્કેલ ઘાણીમાં લાઠને મથાળે બોલબેરિંગ ગોઠવેલો હોવાથી બળદને વજન ખેંચવું સહેલું પડે છે. વજન સહેલું પડવાથી બળદ જલ્દી ફરે છે. અને

તેથી ઘણું જલ્દી તૈયાર થાય છે, આથી હસ્કેલ ઘણીમાં એકજ બળદ રાખવો પડે છે. અને તેલીઓને એક બળદનો પથ બધી જાય છે.

આ રીતે પણ, તેલીઓને આ હસ્કેલ ઘણી લાભ-નયક છે, તે છતાં આ હસ્કેલ ઘણીની મૂળ કી. ફક્ત રૂ. ૨૦૦) રાખેલી છે. જે તેલીઓ પૂના જઈ આ ઘણીનો કંવાસ શીખી આવે તેમને, આ ઘણી અર્ધી કીમતે આપવામાં આવે છે. જે તેલીઓ ઘણીનું શીટીંગ કામ શીખવા જશે તેમને રૂ. ૨૦) રોકાવશીપના તથા પૂના સુધીનું જતાં આવતાનું (થઈ કંવાસ) ગારીમાફ આપવામાં આવે છે. જે તેલીઓ આ હસ્કેલ ઘણીનું શીટીંગ કામ શીખીને આવશે, તેમને બે ઘણી બેઠવી હશે તો, અર્ધી કીમતે આપવામાં આવશે અને સાથે સાથે ધધો ચવાવવા માટે સરકાર તરફથી વગર વ્યાજની લોન પણ મળશે, જે સરખા હપ્તાથી પૂરેપૂરાં સરકારને ભરપાઈ કરવી પડશે.

ઉદ્દેશ :

આવો નાનો તેલીઓનો ગૃહ-ઉદ્યોગ, જીવન-વ્યવસ્થા અને સમાજની સુખાકારીની દ્રષ્ટિએ યદ્ય શકે એમ છે, તેથી આ ઉદ્યોગ સારા પ્રમાણમાં અને મોટા પાયા ઉપર કેળવાય તે માટે પોતાની સેવાઓ આપવા માટે ગ્રામ-સેવકોને નત્ર વિનંતિ છે. આશા છે કે, જનતા પણ આ ગૃહ ઉદ્યોગને વધાવી લેશે.

આજની માંગ

વિજળીક બેટરીઓ:—

બનાવટના પ્રયોગો માટે જુઓ ‘ક્રમર’ના ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭ અને ૭૪ માં અંક. આમાંથી ઘણું મેળવી સફરો.

કી. રૂ. ૧-૬-૦

‘ક્રમર’ ઓફીસ, સવદાગરવાડા, સુરત.

સુબંધનું મશહુર

નંબર ૧ (૨૭૨૮૬) બ્રાહ્મી તેલ

આ તેલ વૈદિક પદ્ધતિ પ્રમાણે કીમતી વનસ્પતિઓમાંથી બનાવેલું છે, જેના નિયમિત વપરાસથી માથાના વાળ કાળા, લાંબા તથા સુવાળા થાય છે અને મગજને દૃઢક આપી આંખોનું તેજ વધારે છે. ફક્ત એકજ વખત વાપરવાથી ખાતી થશે.

બાટલી ખરીદતી વખતે નંબર ૧

જાપ બેઠનિ લેવી. દરેક ઠેકાણેથી મળજો અથવા નીચેના ઠેકાણેથી મંગાવે

ધી ટ્રેડીકલ પરફ્યુમરી વર્ક્સ,

૨૧-૨૩ હુકર વાડી, ચીરા બજાર,

સુબંધ.

મશીનરી

ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ,

ટેક્સટાઇલ,

ગે. ઓકલેય લ વ.

નાની મોટી, નવી તથા મારી સેકન્ડહેન્ડનો મોટો સ્ટોક હંમેશા વ્યાજખી ભાવે મળશે.

‘ક્રમર’ ના લેખોમાં ભલામણ થતી દરેક મશીનરી માટે પુછપરછ કરવાથી ફાવશે મેળવશે.

૨૫ વરસથી ‘હીનશા કું.’ પ્રમાણિક સલાહ તથા વ્યાજખી દામ માટે જાણીતી છે. મળેા યા લખો :

એમ. એચ. હીનશાની કું.

૧૦૫, એપેલો સ્ટ્રીટ, કોટ.

સુબંધ ૧.

લોકો સાથે પરિચય ઉત્પન્ન કરવાના ઉત્તમ ધોરણે.

: મિ. કેમલ કારનેજના એક અંગ્રેજી પુસ્તકનો સંક્ષિપ્ત અનુવાદ

[રજૂ કરનાર :—શ ૨ ક]

(૬)

એક સ્ત્રી પોતાના પતિ સાથે પોતાની કાકીને મળવા ગઈ. થોડાક સમય પછી તે, પોતાના ધણીને કાકી પાસે મૂકીને બચ્ચાઓને જોવા માટે એ ઘરના બીજા ભાગમાં ગઈ. ધણીએ તેની કાકીને પૂછ્યું કે, શું આ ઘર સન ૧૮૯૦ માં બનાવ્યું હતું.” તેણીએ જવાબમાં હા કહી પછી તેણે કહ્યું કે, “આ ઘર જોઈ મને તે ઘર યાદ આવ્યું જેમાં મારે જન્મ થયું હતું. બહુ જ નિશાળ, આકર્ષક, હવા ઉગમવાળું. તેમાં બધી જ સગવડો હતી. આજકાલના લોકો એવા ઘર બધારતા નથી.”

વૃદ્ધ કાકીએ તેને ટેકો આપતા જણાવ્યું કે—“હા, લોકો આ ઝમાનામાં એ સઘળી બાબતોનો ખ્યાલ રાખતા નથી. હવે તો લોકો પોતાને જીવના બેચારા અને સૂરાની ઝરતોને પહોંચી શકે તેનું ટૂંક મકાન રાખવા માગે છે. પછી ભલે તેમાં વિજળીની સગવડ, પુરતા સામાન હોય !

“આ મકાન મારા સુખ-સન્માનોની યાદગાર છે, તેનો પાંચો ગ્રેમ પર જ ચણનામાં આવ્યો છે એમ કહેનામાં સહેજે અતિશયક્તી નથી. મેં અને મારા પતિએ કેટલાય વર્ષો સુધી એ મકાન માટે અતુમાનો બાધ્યા હશે, અને કેટલાય પ્લાનો બનાવ્યા હશે, ત્યારે આ મકાન તૈયાર થયું. અમે બંને ધણી-ધણીઆણીએ મલીને જ એને ૩૫-રૂપા આપી હતી.”

તે પછી વૃદ્ધાએ ઘરનો ખૂણેખૂણે ફરીને તે શખ્સને દેખાડ્યો, અને તે વસ્તુઓ પણ જે તેમણે બીજા દેશોની મુસાફરીમાં ત્યાંની યાદગારો તરીકે ખરીદી હતી. તેમાં ખાલા રકાબી ઓના સટ, પવગ, કુસીઓ, હાથીઓ, રેશમી

પરદા, ચીનીના વાસણ વ વ સઘળું જ હતું. તે પછી તે, તેને મોટરના તમેવામાં લઈ આવી બ્યા એક નવી જ ગાડી પહેલી હતી અને કહ્યું કે, “આ મોટર મારા પતિના મરણના થોડાક જ દિવસ પહેલાં ખરીદવામાં આવી હતી, પણ તે પછી હું કદીયે તેમાં બેસી નથી. તમને સારી વસ્તુઓ પસંદ છે, તેની કીમત અને કદર પણ કરો છો, તેથી આ મોટર હું તમને ભેટ આપુ છું.”

“આ રીતે આપ મને શરમાવો છો. હું આપની એ ઉદારતા માટે માન ધરાવું છું. હું દિલગીર છું કે આપની એ ભેટ સ્વીકારી શકતો નથી કારણ કે મને તે સાથે કાંઈ જ સંબંધ નથી મારી પાસે એક નવી જ મોટર છે જે મારી ઝરતોને પહોંચી શકે છે. આપના બીજા ધણાનું સ્નેહીઓ છે જેમથી કોઈને એ મોટર આપી શકે છે.”

તેણીએ સહેજ મોટા સ્તરે કહ્યું કે “સ્નેહીઓ ! હા, ધણાય છે અને અનસ્ય છે જ પરંતુ તેઓ રાહ જોઈ રહ્યા છે કે ક્યારે મારી આખો બદલાય અને તેઓ આ મોટર સાથે બીજા પણ સઘળી મિનકતોના માનિક-રસિસ બને. તેમને એ મવી સક્તી નથી, તેઓ તેને યોગ્ય પણ નથી જ.”

“ત્યારે કોઈક વેપારીને નીનામ હરાગમાં આપી દો.”

આ સાંભળી એ વૃદ્ધાએ ધણી જ અગમ-બગી સાથે કહ્યું કે, “તું” હું એ કદીય વેચી શકું છું જે અમારા પવિત્ર ગ્રેમની યાદગાર હોય ? શું હું સાખી સકું છું કે આ મોટરમાં પારકાઓ બેસી મોજ માનતા દેખાય ? આ

મેઘર તો મારા પતિ મહાશયે મારા માટે લીધી હતી. હું આવે વિચાર પશુ કરી સકતી નથી. અને તે કદીયે મારા સ્વપ્નામાંએ આવી સકે નહીં આ મેઘર હું તમને જ આપવા માગુ છું મરણ કે તમે તેની કદર પશુ કરી સકશો.”

તેણે ધણીએ ના કહી, બહાના કાઢ્યા, ૧૨૫ તે વૃદ્ધ કાકીએ મળ્યુકાર્થો નહીં. છેવટે મેં બાઈની લાગણીને માન આપવા માટે લાચાર થઈ તેને મેઘર-બેઠ સ્વીકારી જ પડી

સારાશ એ કે, આ જી ગમે તેટલી શ્રીમત, જિદાર અને ગુણવત્ત હોય છતાંય તે, પોતાના ગુણ-ગાન સામળવા આતુર હતી એક દિવસ તેણીના પશુ હતા જ્યારે તે યુવાન હતી, ૩૫ મુઠ્ઠી હતી. તેણીનું જીવન આકર્ષક હતુ અને લોકો તેની સામે પ્રેમ ભરી દૃષ્ટિએ નિહાળતા હતા તેણીએ એવા જ શુભ દીવસોમાં એક ધર ના યુ હતુ જેમાં બે પ્રેમીઓ સુખ અને આનંદ સાથે પોતાના દીવસો ગુજારતા હતા

તેણીએ પોતાની ધૂરપત્ની સફરમાં કેટલીય વ્યસુ અને અજીમ ચીજોનો સંગ્રહ કર્યો હતો. તેણી પોતાની નિરાધાર-એકલી અને નાનકડામાં મનુષ્યના પ્રમાણિક અને શુદ્ધ પ્રેમ માટે તનત્તી રહી હતી તેણી પોતાની સમજના ચોક્કસ શબ્દો સામળવા ઇચ્છતી હતી ત્યારે, ક્યાએ સમજાના ન હતા જ્યારે તેણીએ આ શબ્દો સામળ્યા તો તેણીના અને આનંદનો પાર ન રહ્યો તેણીને એમ ૧૨૫ જાણે કેઈએ તેણીના શુદ્ધ અતરપટ પર પાણીના ઝરાઓ વહેતા કરી દીધા છે તેણીની બાવનાઓ આજે તૃપ્ત થઈ હતી આ વાર વર્તન, શુભ પ્રેમ-ભાવ અને અત કરજીના મક્કના મુશ્ક કોણુ આપી શકે છે તે જોતા તેની તો નિસાત જ શુ હોઈ સકે છે ?

એતીવાડીના એક નિષ્ણાત પ્રતિનિધી કોઈક ક્ષીનના બગીચાની તપાસ અને રોપણી માટે ૧૧. તે કે છે કે-

વકીન સાહેબે બાહર આવી ક્યા અને ક્યા છોડો રોપવા છે તે બામતની સુચનાઓ આપી મેં તેમની પ્રસશા કરતાં જણાવ્યું કે, વકીન સાહેબ, કુતરાઓ પાળવાના આપને શવકને હું બહુ જ પસંદ કર છું અને હું આપના કુતરાઓની કદર કર છું મને લાગે છે કે તેમના પ્રદર્શનોમાં તમને પ્રતિવર્ષે ઇનામો પશુ મળતા જ હશે.” વકીન સાહેબ પોતાના શવક અને કુતરાઓની પ્રસશા સામળી ખુશ ખુશ થઈ ગયા તે, તેમના કુતરાઓ માટે બનેલી ખાસ જગ્યાએ લઈ ગયા અને ત્યાંની નાની મોટી સધળી જ વસ્તુઓ દેખાડી. તેમને હોરવા અને કેળવવાની પદ્ધતિ વ વ ધણી બારીક બામતો વિશે તેમણે ચર્ચા કરી

જ્યારે બધું જોઈ પરવાર્થો ત્યારે વકીન સાહેબે મને પૂછ્યું કે જે તમને કેઈ સતન હોય તો હું તેને આ કુતરાઓમાંથી એક બચ્ચુ બેઠ આપવા માગુ છું. મેં જવાબમાં હા કહ્યું તો તેણે મને બેઠ આપવા માટે, એક સુદર બચ્ચુ પસંદ કર્યું, તેની દેખરેખ અને ખોરાક વ બામતની દોરવણીઓ આપી પછી કહેવા લાગ્યા કે, “હું આપને એ માહિતીએ ન આપીશ તો બીજું કોણુ આપનાર છે. કદાચ તમે બુલી જાઓ તેથી હું એ સધળી સુચનાઓ લખીને જ આપવા માગુ છું.” આટલું કહીને વકીન સાહેબે મને એક સુદર ‘કુરકુરીય’ બેઠ ધર્યું જે ૧૦૦ ડોનરની કીમતનું હશે એ ઉપરાંત તેમણે પોતાના કીમતી સમયમાંથી આસરે સવા એક ક્યાકનો મારા માટે ભોગ આપ્યો હશે આ તેમની પ્રસશાનો પ્રતાપ હતો, મેં પશુ તેમના શવકની કદર બુઝી હતી.”

“કોડાક” કેમેરાની શોધ કરનાર ત્રીસેક કરોડ રૂપ્યા ભેગા કર્યા હશે તે વેપાર જગતનો એક પ્રખ્યાત વેપારી હતો તે એટલે બધે ધનવાન હોવા છતાં પશુ પોતાની પ્રસશા સામળવાનો અભિલાષી હતો તે સંગિત શીખ

વવા માટે એક શાળા પોતાની મરજૂમ માતાના સ્મરણુ અર્થે બનાવી રહ્યો હતો. એક વેપારીની ઈચ્છા હતી કે આ સગિતાલયમાં બેઠક માટેની કુરસીઓ તેની જ પાસેથી ખરીદાય. એજ સંબંધમાં તેણે મુલાકાત માટે સમય નક્કી કર્યો. બ્યારે આ વેપારી મળવા આવ્યો તો તેના સેક્રેટરીએ જણાવ્યું કે, તમે શા માટે આવ્યા છો તે હું જાણું છું, પરંતુ હું તમને તાકીદ કરું છું કે, તેમની સાથે વાતચીત કરવામાં પાંચ મિનિટ કરતાં વધુ સમય લેશો તો તમારા હેતુમાં નિષ્ફળ જશો. તે બહુજ ઉચીગી અને રોકાયેલા પુરૂષ છે, તેથી તમે તમારા કામની વાત ટુંકમાં જ પતાવીને તરતજ ચાલ્યા આવશો.”

વેપારી કહે છે કે “મેં સેક્રેટરીની એ શર્ત સ્વીકારી લીધી તેની ઓરીસમાં પ્રવેશતાંજ બેયું કે, તે ટેબલ સામે બેસી—માથુ નમાવો કાંઇક કામના કીંગ્ડો તપાસી રહ્યો છે.

૩૫માં દાખિલ થતાંજ, તેની નજર મારા ઉપર પડી. તેણે માથું ઉઘક્યું; સેક્રેટરી મારે પરિચય કરાવી ત્યાંથી ચાલતો થયો. તેના ગયા પછી મેં નીચે પ્રમાણે વાતનો આરંભ કર્યો.

“બ્યારે હું પાસેના ૩૫માં આપની આરા માટે રાહ જોઈ રહ્યો હતો ત્યારે હું મારા મનમાંજ તેમાં વ્યવસ્થિત અને આકર્ષક રીતે ગોઠવેલી વસ્તુઓની પ્રસંશા કરી રહ્યો હતો. હું ધારતો હતો કે, મને પણ એવો વિશાળ અને સગવડ-પૂર્ણ ઝોરડો મળી સકે તો હું પણ બહુજ શાંતિ-પૂર્વક અને એક-ચિત્તે કામ કરી સકું છું. મેં મારા આટલા અનુભવમાં ક્યાંએ આવી કળામય રીતે સજ્જલો ઓરીસ જોઈ નથી.”

તેણે અચંબાભરી નજરે જોતાં મને કહ્યું કે, “ખરેખર, મારી ઓરીસ એટલી બધી ગમી. બ્યારે આ મિલકતનું બાંધકામ થઈ રહ્યું હતું ત્યારે મેં પણ તેમાંની સગવડો ઉપર ખાસ લક્ષ આપ્યું હતું, મને તેમાં આનંદ પણ મળતો હતો. તે દિવસોમાં મને એ માટે સમય

પણ મળતો હતો. પરંતુ હવે તો ધણીય ચિંતાઓમાં એવો પરોવાયેલો રહું છું કે અઠવાડિયાઓ સુધી એ ઝોરડાની દીવારો તરફ દૃષ્ટીપાત કરતો નથી.”

એ વાત કરતાં કરતાં તે કુરસી પરથી ઉઠ્યો અને મને એ ખડતી કેટલીક વસ્તુઓ દેખાડી, તેમાંના સરસામાન વિશે વાત કરીધી. છેવટે એક બારી પાસે થોભી જઈ, એક બાજુએ આંગળી ચીંધીને કહ્યું: “જુઓ, હું આ રીતે લોક-સેવા કરી રહ્યો છું.” તેણે મને યુનીવર્સિટી-વિદ્યાલય, ધર્મદા ઔપચાર્ય, હોમિયોપેથિક ઈસ્પીતાલ, ધર્મશાળા અને બાળકો માટેનું એક દવાખાનું બતાવ્યું. મેં તે માટે તેને અભિનંદન આપ્યાં અને કહ્યું કે “ધન સપતિનો આપ જે સફળપ્રયોગ કરી રહ્યા છો તે કરતાં વધુ સારો ઉપયોગ ભાગ્યેજ આપ જેવા શ્રીમતો કરતા હશે; નાણા વાપરવાનો એથી સારો હેતુ શું હોઈ સકે છે? તન, મન અને ધન તેનેજ નહીં સકાય જે, દેશ-હિત અને લોક-સેવામાં કામ આવે. તેમના દુઃખ-દર્દમાં સહાનુભૂતિ આપે.

તે પછી તેણે કાંચની એક પેટી ખોલી અને તેમાંથી તે કેમેરા કાઢીને દેખાડ્યો જે પહેલ જોલાં કેઈક અંગ્રેજે બનાવ્યો હતો. મે તેમને પોતાના વેપાર-જીવનના અનુભવો વિશે પૂછપરછ કરીધી તો તેના જવાબમાં તેણે પોતાની ધણી ઉપયોગી અને ખાનગી વાતો જણાવી. તેણે મને કહ્યું કે, “બાદ્યાવરથામાં હું નિર્ધન હતો, મારી વિધવા માતા એક ધર્મશાળા ચલાવી રહી હતી અને હું એક વીમા કંપનીમાં માસિક રૂ. ૪૫)ને પગારે નોકર હતો. મારી ગરીબીનો વિચાર મને વારંવાર દુઃખ દેતો અને હાસ્ય રાખતો હતો. છેવટે મેં નિર્ણય કર્યો કે, હું ખૂબ મિહનત કરીશ, અને ખૂબ ધન ભેટું કરીશ કે જ્યાં મારી વિધવા માતા ધર્મશાળામાં કામ કરતાં-કરતાં મરણુ ન પામે; બલકે તેણીને તેના જિવનના છેવટના દિવસોમાં સંપૂર્ણ

રીતે રાહત મળે. અને આ એકજ વિચારથી હું મારા જિવનમાં આવા શુભ પરિવર્તન કરી સકયો છું.” એ તેને બીજી પાણી ધણી બાખતો. પૂછી અને મારા એ સવાલના જવાબમાં કે, તેણે ફોટો, પ્લેટોના કેવી રીતે અને કેવા કેવા પ્રકારના અનુભવો કર્યા તે, તેણે જણાવ્યું કે, “હું આખો દિવસ ઓફીસમાં કામ કરી રાત્રે ઘેર આવી ફોટો પ્લેટો વાંચી મારી કારકિર્દીની પરિક્ષા કરતો અને જ્યારે રસાયણીક પદાર્થો પોતાની અસર દેખાડતા તેટલીવાર રહેજે જાંબ લાઇ લેતો. કેટલીક વખતે હું મારા શરીર પરના વસ્ત્રો બદલ્યા વિનાજ ૭૨ કલાક લગી લાગલગાટ કામમાં પરોવાયેલો રહેતો હતો.”

ફરનીયરનો આ વેપારી કહે છે કે હું સવા દશ વાગે આવ્યો હતો અને મને કહેવામાં આવ્યું હતું કે, કક્ત પાચ મિનિટ કરતા વધારે સમય ન લેવો. પરંતુ અહીં તો કલાક વીતી ગયો હતો. છતાં અમારી વાતો પૂરી થતી ન હોય તેણે મને જણાવ્યું કે, હું જાપા-ઉદ્દેશી સફરમાં ત્યાંથી યોડીક કુરસીઓ લઉં હતો પણ ધૂપમાં મુકાઈ જવાથી તેમને જાળો પડી ગયો હતો. ગઈ કાલે જ યોડી ૩ મ ગાવીને એ કુરસીઓ પર ચડાવ્યો છે જે હું તમને પછી દેખાડીશ. પ્લેલા આપણે ચાહ પી લાઇએ ! ! મહ પછી મેણે કુરસીઓ દેખાડી. એ કુરસીઓ ચાર રૂપ્યા કરતા વધારે કીમતની ન હતી જ્યાં તે કરોડપતિ, તે ઉપર એટલા માટે અજિમાન કરી રહ્યો હતો કે તે કુરસીઓ તેના પોતાના હાથે રંગાઈ હતી.”

સગીત-શાળા માટે તેને આસરે એ લાખ રૂપ્યાની કુરસીઓ જોઈતી હતી. આ કુરસીઓ તેણે મારી પાસેથીજ ખરીદી અને તે દિવસથી આજ સુધી અમારી વચ્ચે માન અને મિત્રાચારી ભાઈ સબધો ચાલુ છે.

આ છે પ્રસંગના જનકની અસરો આપણે તે ગમે ત્યાં અને ગમે ત્યારે આજમાવી સહીએ છીએ.

કવિનાઈન નથી મળતી

તા

હજમે મેલેરિયા

કેમ નહીં વાપરીએ?

એ કવિનાઈનની માફી અસરોથી વિરાજી હોય, તાવનો અચૂક અને અકસીર ઇલાજ છે. કીમત ૩૦૦ ૧ ના છે આનાં.

ધાવણ વધારવા માટે

“શ્રીરંગ”

તોયા ૧ ના એ આના.

દરેક ઘરમાં હમેશા મવજુદ રહેવી જોઈતી દવાઓ—

- (૧) લીંબર અને હોજરીના દરદો માટે—હજમે કમિઠ નવશાદરી ૩૦૦નો એક આનો.
- (૨) પાચન શક્તિ માટે—નમકે સુનેવમાની બ. ગુ. ખાસ તોલા ૧ નો એક આનો.
- (૩) હોજરીને શક્તિ આપી, આખા શરીરને ફાવેલો પહેંચાડનાર—જવા-રિશ જાલીનસ તોલા એકનો ૧ આનો.
- (૪) પેટના ખગાડ અને ગેસ માટે—જવારિશ કમૂતી તોયા એકના ૩ પૈસા.
- (૫) મરડા માટે ખલુજ અસરકારક—હજમે પેચિસ મસીદી ૩૦૦ એકના ૭ આનો.
- (૬) સોજા અને માર માટે—હજમે ત્રિમાહ [ચોટ-ગોલી (૨૭.)] કમનના ૭ આનો.
- (૭) સહેજા અને ખાંસી માટે—હજમે નજલદ જલીદ ૩૦૦ એકનો એક આનો.
- (૮) જીલ્લાબ લાલવા—ઈન્દરીસે કમનની તોયા એકનો એક આનો.
- (૯) શુક્રકંઠ—અસલી શુક્રાખના કુલતુ જડ રવાઈટ. રતમ એકના બાર આના. એ સિવાય સેંકડો દવાઓ અને વનસ્પતિયો જલીકુદીઓ વગર ૬ માટે પુછો—

દવાખાના સુધને સિહત (૨૭.)

રાનીતાલાલ, મુરત.

૭ બિન-ધોલું અને રંગલું. ૭

(૩)

[અક્ટોબર ૧૯૪૩ ના થા. ૧૮૧ થી આપુ]

આગળ કહી ગયા તેમ, “આલ”થી જુદા જુદા રંગો મેળવવા માટે જુદા જુદા મોડેન્ટોની સહાય લેવી પડે છે. એ મોડેન્ટો નીચે મુજબ છે:—

કોમીયમ મોડેન્ટ :

૨ થી ૩ ટકા બાયફોમેટ

૧/૨ ટકા મેથેકલું તેજાબ

૩ થી ૫ ટકા લેક્ટિક એસિડ અથવા ૩

ટકા એસિટિક એસિડ, પોણાથી એક કલાક લગી સાધારણ ગરમી આપી ઉપલા મિશ્રણમાં રંગવાની વસ્તુને ઉકાળવી.

આયર્ન મોડેન્ટ :

૧ થી ૬ ટકા લીલી હીરાક્રમી

૨ થી ૮ ટકા ટાઈર યા ૨ ટકા ઓકઝેલિક એસિડ.

કોપર મોડેન્ટ :

૧ થી ૩ ટકા મોરચુથુ અથવા ૧ થી ૨

ટકા કોપર એસિટેટ ૧૫ થી ૩ ટકા ટાઈર

રિન મોડેન્ટ :

૪ ટકા સ્ટેનસ કોપરાઇડ

૨ “ ઓકઝેલિક એમિડ અથવા ૩ થી ૬ ટકા ટાઈર

એલ્યુમિનમ મોડેન્ટ :

૬ ટકા ફિટકરી યા ૪ ટકા એલ્યુમિનમ સલ્ફેટ

૬ થી ૮ ટકા ટાઈર

અથવા

૧૦ ટકા ફટકરી

૩ ટકા ટાઈર

૨ ટકા ઓકઝેલિક એસિડ

સરહદ સઘળા મોડેન્ટોમાંથી જે હિયોગમાં લેવા હોય તેના પ્રવાહીમાં બિન ઉકાળા ઠંડુ

થાય ત્યારે પાણીમાં ધોવા વિના માત્ર નિયોલી લઈ ૫ થી ૨૫ ટકા આલના જ્વેરના પ્રવાહીમાં એક કલાક સુધી રખા પછી ધોઈ નાખવું જોઈએ. એમ જુદા જુદા મોડેન્ટો વડે બિન મર આલના જુદા જુદા રંગ ચઢાવી શકાય છે.

આલના મૂળના બહુ બારીક ભૂકા વડે બિન મર-રંગ ચઢાવવાની બીજી રીત નીચે મુજબ છે:—

અઠી રતલ ધોયલી બિન માટે—૬૫ તોલા ફિટકરી અથવા ૪૬ તોલા એલ્યુમિનમ સલ્ફેટ

૧ રતલ આમલી અથવા ૧ ટકા મેથકલું તેજાબ અથવા ૪ થી ૮ તોલા સુધી ટાઈરિક એસિડ અને ૨૫ રતલ મીઠું પાણી

સરહદ પ્રવાહીમાં બિનને એક કલાક સુધી ઉકાળ્યા પછી, નિયોલી, સુકવી લઈ, પાણીથી ધોઈને નીચે મુજબ આલના રંગીન પ્રવાહીમાં નાખો. ૨૦ થી ૬૦ તોલા સુધી આલનો ભૂકો, ૧૦ તોલા ધાત્રડીના ટુકા, અને ૨૫ રતલ પાણી લઈ એ પ્રવાહીમાં બિનને ધીમે ધીમે રંગી, સાચુના પાણીમાં ધોઈને સુકવી લેવું જોઈએ.

૫, કસુંબ

કસુંબની પેદાશ દહન તરફ વધુ છે. એના બીયા પીલીને તેલ કાઢવામાં આવે છે. તે કરડીતું તેલ કહેવાય છે અને તેલના તેલ મુજબ ખાવામાંય વપરાય છે. એ ઝાડના ફૂલમાંથી લાલ અને પીળો રંગ કાઢવામાં આવે છે. ફૂલોને માટીના વાસણમાં પાણીમાં ટુઝાડી, પાણી રંગીન થાય ત્યારે કામમાં લેવામાં આવે છે. ફૂલમાંથી પીળો રંગ તો સાદા પાણીમાં રહેવા-ઈથી બળી ગય છે પરંતુ ખટાસની મદદ વડે વધુ રહેલાઈથી એ રંગ મેળવી શકાય છે.

છે. કિલમોડાના જૂના વૃક્ષના મૂળ સુકવી-ખાંડીને પાણી સાથે મેળવવાથી રંગ છૂટવા માંડે છે. દાડમના છોડાને પાણીમાં પકવી તે પાણીમાં ફિટકરી મેળવ્યા પછી ગર્મ કરી તેમાં ઊનને રંગી લઇ તેને નિચોવી પ થી ૨૦ ટકા કિલમોડાના મૂળવાલા પ્રવાહી વડે ગરમ દાલતમાં રંગ ચઢાવવાથી ઊન પર સુશોભિત પીળો રંગ આવી જાય છે એટલુંજ નહીં પણ તે કેટલેક અંશે પાકો પણ હોય છે.

ઊન પર પાકો ખાકી રંગ ચઢાવવો હોય તો બે ટકા લાલ યા પીળા હીરાકસી અને ૧ ટકા તેજાબ વાપરવો પડે છે.

૮. ટેસુ

આ વૃક્ષ હિન્દ અને બર્મામાં બધેજ જોવામાં આવે છે. એના પીળા ફુલ સારી રીતે સુકવી લીધા પછી પાણીમાં ભિંજવીને રંગ કાઢવામાં આવે છે. એનો રંગ ચમકદાર પીળો હોય છે પરંતુ તે બિલકુલ ટકાઉ હોતો નથી. ક્ષાર અને સુનાની મેળવણીથી તેનો રંગ નારંગી થાય છે. ફિટકરી અને લોંબુના રસની મેળવણીથી ઊન પર કેટલેક અંશે પાકો રંગ ચડી સકે છે.

૯. પનંગ

આ છોડ ન્હાનો અને કાંઠાદાર હોય છે. એની એતી મુખ્યત્વે મધ્ય પ્રાંત અને કટકમાં કરવામાં આવે છે. છોડ ૨૦ મે વર્ષે પુખ્ત ઉમરનો થાય છે. એતી લાકડીમાં લાલ અને ગુલાબી ત્યા મૂળમાંથી પીળો રંગ કાઢવામાં આવે છે. એની લાકડીને કાપી, ગારીક ભૂકો બનાવી ઠંડા પાણીમાં એક સત્ત ભિંજવ્યા પછી ૫-૭ કલાક સુધી પકવવાથી પાણીમાં રંગ આવવા માંડે છે. અઢી રતલ ઊન માટે ૧૦ તોલા પતંગની લાકડીનું પ્રવાહી બનાવી તેમાં ઊનને લગભગ એકથી બે કલાક લગી ધીમી આંબે પકવવામાં આવે છે. પછી નિચોવી પાણીથી ઘોલા વગરજ જા ટકા ફટકરીના ગર્મ પ્રવાહીમાં કુખાવીને હલાવવાથી રંગ ચડી જાય છે. (અપૂર્ણ)

કીમતી હુનર ઉદ્યોગો

કોણુ નથી નહિતું કે બીજાની નવકરી અને તાબેદારી કરતાં પોતાનો સ્વતંત્ર વેપાર ખૂબજ વધુ નફાવત હોય છે ?

સે'ક્ટો રૂપિયા ખર્ચતાંય ન મળી સકે એવા કીમતી હુનરોની સપુર્ણ માહિતી હવે તમને થોડાક આનાના ખર્ચે=લગભગ સુક્ત મળી સકે છે. આ રહી થોડાક હુનરોની યાદી (પુરી યાદી માટે ૩૮ પાનાનું સુવિપત્ર સુક્ત મંજાવો)

ડુંલીકેટર અથવા હેક્ટોગ્રાફ—લખાણુ યા ચિત્રની એક નકલ પરથી અનેક નકલો છાપવાનું સાધન ધર મેળે બનાવે. અંક ૩, ૭૬ અને ૧૦૮ મો. કી. ૧૧ આના.

ડરી કિંચા હુન્ધાલય—ડુધ, માખણુ અને ધીના ઉદ્યોગ વિશે વિસ્તૃત સેખમાળા. અંક ૧૩૫, ૧૩૯, ૧૪૦ અને ૧૪૧ મો. કી. ૩. ૧-૦-૦

તપકીર માટે મુગંધીઓ—સુગંધી માટેના વિવિધ નુસ્ખા. અંક ૧૪૬ મો. કી. ૭ આના.

તમતમતી ચટણીઓ—ખ ધ પદાર્થોની ૩૬ ૩૫ સ્વાદિષ્ટ ચટણીઓના ૨૯ નુસ્ખાઓ. અંક ૩૧, ૩૨, ૭૮ અને ૯૧ મો. કી. ૧૪ આના.

તર્પેન્ડાર્બન અને ચુકલિપ્ટસ—ખર અને નકલી તેલ બનાવવાની માહિતી. અંક ૨૪. ૩૩, ૫૩ અને ૬૧ મો. કી. ૧૩ આના.

તરહવાર આચાર—કરી, કિંબુ, ગાજર, સલ-જમ, ખેર અને મરચાંના અચાર બનાવવા. વિશે અંક ૭૬ મો. કી. ૪ આના.

તરહવાર એસેન્સો—તેના અનેક પ્રયોગો. અંક ૩૧, ૩૬, ૩૯, ૫૪ અને ૫૫ મો. કી. ૧૫ આના.

(જુલો પાનું ૨૭૮)



જાતુનાશક દવાઓ



[માહે ઓકટોબરના અંકથી ચાલુ]



અથા અંકમાં, આપણે એ દવાઓનાં છાંટવાના પ્રવાહીઓ, લગાડવાના તેલો અને પાવડરો વિષેના યોગ્યક નુસ્ખાઓ જ્ઞેષ્ઠ ગયા. હવે ધૂપના યોગ્યક પ્રયોગો લખ્યો.

ધૂપ

અગરબત્તી કે ધૂપમાં લોખાનવું પ્રમાણુ વધારી તેમાં યુક્તિવપદસ ઓર્ધ્વ યા સિદ્ધોતેલા ઓર્ધ્વ મેગરી દેવાનાં આવે તો મચ્છરોને નસાડવા માટે બહુજ ઉપયોગી થઈ પડે છે. એવા યોગ્યક પ્રયોગો આ રહ્યા :—

(૧)

કામસની બારીક ભૂટી	૦૧ રતલ
સરો ખાર	૧૫ ઓંસ
કોડીયુ અથવા શેરી લોખાન	૨૩ "
જાતુ નાશક પાવડર	૧૩ "

એ સધળી ચીજોને જુદી જુદી બારીક કર્યા પછી સારી રીતે મિશ્ર કરો. હવે, યોગ્યક કોડીયો શુદ્ધ લાઇ પાળી સાથે મેગરીને કાંઈક ચિઠાશ પકડે ત્યારે ઉપર પાવડર નાખી, બધું નરમ અને જતીઓ બનાવવા લાયક થાય તેવું બનાવો. જે વધારે પાતળું કરી વાંસની બારીક સળીયો ઉપર અગરબત્તીની જેમ ચડાવશો તોય કામ આપશે અને ગાદું રાખી જડી જડી સળીયો રૂપે બનાવી સુકરી મેગા તો પછુ ઉપયોગી નિવડશે.

(૨)

ઉપર આપેલા પ્રયોગની ચીજોમાં જ ઓષ્ઠ સિદ્ધોતેલા અથવા ઓર્ધ્વ યુક્તિવપદમ ૦૧ ઓંસ મેગરીને ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે જ જતીઓ બનાવો.

(૩)

સાધારણ રીતે આપણે ધૂપ તરીકે ધુસબૂદાર વસ્તુઓ વાપરતા હોઈ, તેમાં પાંચ ટકા જેટલો જાતુનાશક પાવડર અથવા દસ ટકા જેટલું સારી જાતવું લોખાન યા, એ બન્ને વસ્તુઓ મેગરીને તેને પાવડર રૂપે જ રહેવા દઇ, અંગારા ઉપર અરત વડે બજારવીને ધુમાડો આપો તો પછુ મચ્છરો નસાડવા માટે બહુ ઉપયોગી થઈ પડે છે.

તકલીફ આપનારા પ્રાણીઓ—

તેમને દૂર કરવાના ઉપાયો :

ઉંદરો મારવા યા નસાડવાની દવાઓ :

આપણને હમેશા એવી દવાઓની પણ અરત હોય છે, જે ઉંદરો દૂર કરવા માટે ઉપયોગી થઈ પડે. ઉંદરો પોતાના દરમાં ન મરતાં બહાર જઈ મરે તેવી દવાઓ વધુ ઇચ્છવા યોગ્ય છે. વળી, ઉંદરો બહુજ ચચગ અને આસાક પ્રાણી હોઈ, તે, એવી દવાઓને યોગ્ય સેવામાં પણ વાપરવા હોય છે, તેથી એવી દવાઓ સ્વાદ વિનાની હોવી જોઈએ, તેમજ એ દવાઓ મનુષ્ય કે ઘરના બીજા પાણેલા જાનરોને નુકસાન પહોંચાડે નહીં, એવું પણ ધ્યાન રાખવાનું હોય છે.

અમે નીચે જે પ્રયોગો આપી રહ્યા છીએ તેમાં પહેલો પ્રયોગ એવીજ ખૂબીઓ ધરાવે છે. તે આવથી ઉંદરોને તરસ ખૂબ લાગે છે જેથી તે પોતાના દરમાંથી બહાર આવી પાણી પાસે જ મરી જાય છે. એટલે આવી દવા આપની વખતે એક જ જગ્યાએ પાણી કરી રાખવામાં આવે તો, મરેલા ઉંદરો દૂર કરવામાં પણ સરળતા મળે છે. એ સિવાયના બીજા પ્રયોગોમાંની દવાઓ વધુ એરી અસર

ધરાવતી હોઈ તેમની તૈયારી અને વપરાસમાં ધણી જ સંખ્યા રાખવાની અરત છે, જેથી ખીજાઓને તુકસાન પ્લેચવાનો બચ રહેવા પામે નહીં.

(૧)

ખેરીયમ કાર્બોનેટ ૦૧ રતલ
ધઉનો લોટ ૧૧ "
તેલગીરી-ગોળ ૦૧૧ "

ત્રણે વસ્તુઓ સારી રીતે મેળવીને ચણા જેવડી ગોળાઓ બનાવી લો અને તેમને બ્યાં બ્યાં ઉદરો આવતા હોય ત્યાં નાખી દો. એ ખાધા પછી તેમને ખૂબ તરસ લાગશે અને પાણીની શોધમાં દૂર સુધી જઈને મરી જશે.

(૨)

પાણી ૧ રતલ
ફાસફોરસ ૦૧૧ ઓસ
ધઉનો લોટ ૧૧૧ રતલ
સરસીયું તેલ ૧ "
ખાંડ અથવા ગોળ ૦૧૧ "
પાણીમાં ફાસફોરસ નાખી તેને આંચ આપો.

બ્યારે ફાસફોરસ ઓગળી જાય ત્યારે એ પાણીમાં ઘોડો ઘોડો કરીને લોટ નાખી હલાવતા જાઓ. પછી ખાંડ કે ગોળ મેળવીને, છેવટે તેલ ઉમેરી લો. હવે, તેમાંથી ચીની ખોર જેટલી ગોળાઓ બનાવી કોઈક અગાળુપણે ખાઈ ન લે તે માટે લેચલ લગાડી ઉંચે મૂકી રાખો, અને અરત મૂજબ ઉદરો માટે વાપરતા રહેા.

(૩)

સફેદ સોમલ ૨ તોલા
કોઈક મિઠાઈનો બૂકો ૨૧૧ તોલા
અલટામરીન ખુ રહેજ રંગ પૂરવું.

ત્રણે ચીજોને બારીક વાટી મિશ્ર કરો, પછી પાણી મેળવી ચણા જેવડી ગોળાઓ બનાવી લો. આ ગોળાઓ વધુ ઝેરી અસર ધરાવતી હોઈ, બચ્ચાઓ, પોખેલા જાનવરો વ. થી દૂર રાખો.

આ પ્રયોગમાં સોમલની જગ્યાએ સ્ટ્રીકનીન (Strychnine-ઝેર કચ્ચરનો સત્ત) ૪૮

(પાના ૨૭૭ થી આગળ) .

તરહવાર મલમો — પ્રકાર. પ્રકારના મલમોના ૪૪ પ્રયોગો. અંક ૧૨૨ મો. કી. ૪ આના.

તરહવાર સુગંધીઓ અને શણગાર સામગ્રીઓ — અતરો, ટાઇલેટ પાવડર, પોમેડ, સેન્ટ, દંતમંજન, હેર-ઓઇલ, કોલ્ડ-ક્રીમ, લોશન, નખ-પોલિશ, વ. બનાવવા વિષે. અંક ૮૭, ૯૩ અને ૯૭ મો. કી. ૧૨ આના.

તંબાકું — રોપણી વિષેની ખાસ સુચનાઓ. અંક ૪૩ મો. કી. ૩ આના.

તંબાકુંની બનાવટો — ખમીરા, છીંકણી, અરદા, તમક, દોકતા, સુરતી વ. બનાવવાના ૪૮ પ્રયોગો. અંક ૭૫ મો. કી. ૪ આના.

તાડનો ગોળ — બનાવવા વિષે. અંક ૮૮ મો. કી. ૪ આના.

તાડપત્રી — ચોખાસામાં જેના વિના ચાલતું નથી, તેવી અનિવાર્ય ગુરુરિપાતની બનાવટની માહિતી. અંક ૧૧૯ મો. કી. ૪ આના.

તારના ખીલા — બનાવટ મળવી અંક ૧૦૨ મો. કી. ૪ આના.

તાબાનો ઢાળ — એની પુરી માહિતી. અંક ૭૮ અને ૧૧૯ મો. કી. ૮ આના.

તુવેર — વાવેતર વિષે. અંક ૪૧ મો.

કી. ૩ આના.

તુંગ કિંવા ચાઈનિઝ લુડ — અત્યંત નફાકારક તેલ-ઝાડની રોપણી અને તેના તેલ-ઉદ્યોગ વિષે. અંક ૧૦૫ અને ૧૨૮ મો. કી. ૮ આના.

તેલ-ઘાણી — તેલ પીલવાનો સરળ મુદ્દકોગ. અંક ૮૯ અને ૯૮ મો. કી. ૮ આના.

તેલની વાસ અને ગંધ દૂર કરવી — અંક ૧૪૪ મો. કી. ૬ આના.

(લુવો પાનું ૨૮૦) .

મેઘન પણ મેળવી સકાય છે. એ સોમલ કરતાં પણ વધારે ઝેરી અસર ધરાવતું હોઈ, તેને મિશ્રણ કરતી વેળા બહુ જ સંભાળ રાખવી.

ઉદરો નસાડવા માટે મંધકનો ધુમાડો પણ ઘણો ઉપયોગી છે. પરંતુ એ ધુમાડાની અસર રંગીન લુગડાં તથા યોરાકની ત્રીઝે વ. પર ધણી માઠી અસર થાય છે તેથી જે રૂમને બધ કરી આ રીતે ધુમાડો આપવો હોય તેમાંથી આવી ત્રીઝો ખસેડી લેવા ચૂકવું નહીં.

મંધકની જેમ ક્રીયોઝોલ (Creosol) નો ધુમાડો પણ ઉદરોને નસાડવા માટે ઉપયોગી છે. રૂમને બરાબર બધ કરી તેમાં ખૂબ સળગેલા કોલસા ઉપર ક્રીયોઝોલ નાખી ખસી જવું. ચાર-પાંચ કલાક લગી રૂમને બધ રાખ્યા પછી ખોલી દઈ, તાઝી દવા સારી રીતે રૂમમાં પ્હોંચવા દેવી. ક્રીયોઝોલની તેજ દુર્ગંધથી ઉદરો ચોતાના રહેઠાણુ હોડીને નાસી જાય છે. ક્રીયોઝોલને બહો સસ્તુ આવડતુ ક્રીયોઝોટ (Creosote) પણ વાપરી સકાય છે.

(પાના ૨૭૬ થી આગળ)

તેલ-રંગ અર્થાત પેઈન્ટસ—કાળા, પીળા, લાલ, બ્લુ, સફેદ વ. તેલ-રંગ બનાવવાની સચિત માહિતી. અંક ૬૩ મો. કી. ૪ આના.

તૈયાર કપડાં—સરળ છતાં ખુબ નફાવત ઉલ્લેખ. અંક ૯૬ મો. કી. ૪ આના.

તેલ-કાપડ—Oil Clothની બનાવટ. અંક ૧૦૩ મો.

થુવેર—કાંટાળા જાડામાંથી ધન મેળવવા વિશે વિસ્તૃત લેખ. અંક ૫૩ મો. કી. ૩ આના.

થાડીક વાનીઓ—પ્રકાર પ્રકારની ખાવાની સ્વાદિષ્ટ વાનીઓ બનાવવા વિશે. અંક ૩૦, ૩૮, ૪૮, ૫૭, ૬૧, ૬૯, ૭૦ અને ૭૧મો. કી. ૧-૧૨-૦

દફતરી લાહીઓ—દફતરની નિયંત્રિતની મુરતિયાત, ઉચ્ચ પ્રકારની લાહીઓ અને પ્રવાહી મુંદરોની બનાવટ વિશે, અંક ૧૨૯ મો. કી. ૪ આના.

દરઝીકામ—દરઝી કામના હુન્દર, શિક્ષણ-બ્યરથા વ. વિશે ખાસ લેખ. અંક ૧૩૮મો. કી. ૪ આના.

દવાઈ સરખતો—Medicated Syrupના ડઝનબધ ખાસ પ્રયોગો. અંક ૧૨૦ મો. કી. ૪ આના.

દવાસાહી—૬૭ જાતના ટીકચરો બનાવવા. અંક ૬૪ અને ૬૮ મો. કી. ૮ આના.

દંતખંજન—જુબની, પ્રવાહી અને ચેરટના ૧૧૩ મુરખાઓ, અંક ૪૧, ૧૧૮ અને ૧૨૮ મો. કી. ૧૧ આના.

દાઝમ—વાવેતર અને ઉપયોગો. અંક ૩૯ અને ૮૫મો. કી. ૭ આના.

દાંતખેતરણી—Tooth Pickની બનાવટ વિશે અંક ૧૦૧ મો. કી. ૪ આના.

(જુલો પાનું ૨૮૨)



હોલસેસ માટે લખો :

હાલમિયાં અપ્પુલ્લાહબાઈ

રાખીઓ, હોઝીપરી અને છતરીઓના વેપારી.
દ. ઠાણપુર, ભોટાંગશાહ પોરબી પોળ,
અહમદાબાદ.

TELE. } Add: 'ISLAM BROS.'
Phone No. 2426.

કુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ (અમેરીકા) માં દેવાળા કાઠનારાઓની નોંધ લેતા મી ઓન નામના અમલદાર કહે છે કે—

“મે જે નોંધ લીધી છે તે ઉપરથી મને જણાયું છે કે, જે ધધાની માહિતી ન હતી તેમાં સદો કરવાથી ચોદ જણાઓએ દેનાળું કાઢ્યું હતું, તથા જણા પોતાના હિસાબ અનિ યમિત અને અચોક્કસ રાખવાને કારણે નિષ્ફળ થયા, અને દસ વેપારીઓએ પોતાની મૂકી ઉપરાત વેપાર કર્યાથી દેવાળું કાઢ્યું હતું જ્યારે ઓગણપચાસ શપ્તો પોતાના ધધામાં થોડા અને સારા જેવો નફો કર્યા છતાં, તેના પ્રમાણમાં ખર્ચ નહિ રાખ્યો હોવાને કારણે નાદાર બન્યા હતા. વેપારમાં માનની કીમત ધની જવાને સળબે યા ધધાની પડતીને લઈ એકે શપ્તે નાદારી લીધી ન હતી કે દેનાળું કાઢ્યું ન હતું

એવા જ, એક બીજા અમલદારે અદાર મહીનામાં બવન વેપારીઓએ દેવાળા કાઢ્યાની નોંધ લીધી હતી, જેમાંના બીજીમ, નફાના પ્રમાણમાં ખર્ચ નહોતો રાખનાના એક જ કારણના, જ્યારે પદર જણા અઠ્ઠેવાર સદા અને અપ્ર માણિક મોજ-મગહના ખર્ચના ભોગ બન્યા હતા

મુખ્યત્વે દેવાળું કાઢવાના નીચે મુજબના ચાર કારણો હોય છે.

- | | |
|-------------|---------------|
| ૧. અકસ્માત. | ૨. કાનૂન-નિયમ |
| ૩. વ્યસન | ૪ દેવું. |

૧. અકસ્માત

એવા અણધાર્યા બનાવો દરેક વેપારી માટે અને વારવારના બનતા નથી જતલ્લે જ અને કોઈ જ માટે બને છે એવા અકસ્માતો સામે વિમા-ચોજનાથી રક્ષણ મેળવી સકાય છે યા તેવા બનાવ સહનશીલતા અને સમય-સચકતા દેખાડવાથી પણ અટકાવી મકાય છે ધોરણુમર વેપાર કરનારા અને મૂકીના પ્રમાણમાં દેવું કર નારાઓ પણ આવા સમયમાં ઘણી જ સહી સહાયત રીતે બચી સકે છે.

૨. નિયમ

ગેરવાજખી કાયદાઓ યા તેમની અસ્થીરતા કેટલીક વખતે વેપારીઓને ગુચવણમાં નાખે છે અને તેમાં સમયે વેપારી નહોતો કરવાનું કામ પણ કરી બેગે છે તેઓ એક નિયમ પર વિશ્વાસ રાખી વેપાર કરે છે અને એકાએક ટ્રાફિક ઓર્ડિ- નન્સ (ન) દુકમ) ને કારણે તેઓ પોતાની ધારણા મુજબ વેપાર કરી શકના નથી જ્યો તેમની મૂકી વેક્ટર્લ જાય છે વળી, ધીરધારના કાનૂનો પણ વખતે વખત બદલાતા રહેતા હોવાને કારણે સાદુકારો હિમ્મત કરી વેપારીઓને નાણા ધીરતા નથી અને મહંપિણુ મુરક્કિન અને વિશ્વાસપાત્ર ધધામાં નાણા રોકે છે જેને પરિણામે તેમને નફો પણ થોડાક જ મળે છે અને આ રીતે તેમની યાપણુ વહી જાય છે

૩. વ્યસન

વેપારીની અગત ટેવોને પણ એક યા બીજી રીતે વેપાર સાથે સમુધ હોય છે અને તેમાં જે કોઈ વ્યસન લાગી ગયું હોય તો વેપાર ઉપર તેની અસર થયા વિના રહેતી નથી રાખના તરીકે દારૂ લઈએ એ પીનારાઓ હમેશા પોતાના બાન અને ગાન ખોડ બેસે છે અને એ તકથી કોઈ પણ સ્વાર્થી પુરજ અયોન્ય અપ્રમાણિક લાભ ઉઠાવી જાય છે આ પડી સળગતી બીકી નાખી દેવાને કારણે તેનો વેપાર આગમાં હોમાઈ જાય છે.

૪. દેવું

આ દેવાળીયા થવનું મુખ્ય કારણ છે ખર્ચમાં નફાનું પ્રમાણ ધ્યાન નહોતો રાખનાર હમેશા ખના ખાય છે જેમ એક દાયે રીત વણી બીજે દાયે તે ફેકી દેવાથી દીરનો દગતો કરી શકતો નથી તેમ, પોતાના પરસેવની કમાઈ ઉગાડપને ખર્ચો નાખનાર પણ ધનવાન બની સકતો નથી મનુસ મત સ્વર્થી છે અને તે પોતાની મતવનના કામોમાં હમેશા અવધ રહે છે, આ બાજબના તે બેદગમર બની પેવાને દાયે શા માટે ખરાનીયા પડતો દગો એ સમજી સકતું નથી

વેપારીને તેના કાર્યમાં ધીરનાર મળવાથી તે અવિચારી ખર્ચ કરવા માટે ઉત્તેજ્ય છે. તે પોતાની ઝરૂરતો પૂરી પાડવા માટે હુડીઓ લખવા અગર એવાજ બીજા અયોગ્ય પગલા લેવા માટે પ્રેરણા છે અને આ રીતે તે અધો-ગતીની ઉડી ખાણમાં હસેલાઈ જાય છે.

લીવરપુલના એક વેપારી આર્થર ટર્નર કહે છે કે, “આ દેશમાં આવતા માલની કીમત પેટ ને હુડીઓ લખાઈ હોય તેમના નાણા ધીરવાને દલાલો દરહ મેરા તૈયાર હોય છે જ, અને તે વાજબી પણ કહી સકાય, પરંતુ કેઈ કેઈ વખતે તો ને માલ હજી બન્યો નથી ચા બહાણુ પર ચઢ્યો નથી તે ઉપર પણ તેઓ નાણા ધીરે છે. તેઓ હદ ઉપરાંતના નોખમ ખેડે છે ને તેમના દેવાળાતુ કારણ બની જાય છે.”

કેટલાક માણસોને વગર મહેનતે ધનવાન બનવાની ઘેલછા હોય છે, અને તે માટે ચોગ્ય અને અનુકૂળ બને તે પહેલા તે જગતભરના વૈભવ વિચાસનો દલાલો લેવા આતુર હોય છે. આ ઘેલછા અને આતુરતા અટકાવીને પણ વેપારની પરિસ્થિતીને જાળવી અને કેળવી સકાય છે.

એક કહે છે કે, “ધન બેઝ કરવાની ઈચ્છા રાખનારાઓએ પહેલા પોતાની મનોદશા સુધારવી જોઈએ, કારણ કે ધન બેઝ થયા પછી તેમને માટે એ કાર્ય કઠિન થઈ પડશે અને તે પોતાની અવ્યવહાર અભિનાયાઓને અકુશમાં રાખી શકશે નહીં.” ધન, આતુરતા અને અવિચારી વર્તનથી મળતુ કે બેઝ નથી પણ તે બુધ્ધિ અને યુક્તિથી મેળવીતે બેઝ કરી સકાય છે, એ, વાત હમેશા લક્ષમાં રહેવી જોઈએ.

દૂકામાં, વેપારીએ દરેક બાબતમાં પોતાની હદ એળગવી જોઈએ નહીં. ને કેઈ ઉપજની ઈચ્છા, કામના નથી, અંગત ખર્ચ વગેરે દરેક બાબતમાં પ્રમાણસર રહેશે તો પોતાના મુદ્દામાં અવરજી પ્રગતિ કરશે, તેની દલતા વધશે અને સુખમાં ઉમેગ થશે; તેની એ ટેવો તેના કાર્યક્રમમાં સહાયક નિવડશે. —હબીબ.

(પાના ૨૮૦ થી આગળ)

દ્રાક્ષાસવ—દ્રાક્ષાસવ અને દ્રાક્ષાર્ક—મધુની બનાવટ. અંક ૧૧૮ મો. કી. ૪ આના.

દિવાસળી—બનાવટ અને હથોગ વિષે. અંક ૪૯, ૭૩, ૭૯ અને ૧૯ મો. કી. ૧૫ આના.

દૂધની ખાંડ—બનાવટની પદ્ધતિ અંક ૩૧ અને ૧૩૯ મો. કી. ૭ આના.

દૂધમાંથી દવલત—દૂધમાની બનાવટો દ્વારા ધન મેળવે. અંક ૯૩, ૧૩૫, ૧૩૯, ૧૪૦ ૧૪૧ અને ૧૪૬ મો. કી. ૩. ૧-૧૦-૦

દુર્યાન—દુગ વિષે દુકે વિગતો અંક ૯૮ મો. કી. ૪ આના.

દેખાવ-શીશીઓ-અર્થાત Show Bottles સપૂર્ણ વિગતો. અંક ૧૧૮ મો. કી. ૪ આના.

દેશી સાથુ—કેસ્ટીક સોડા વિના દેશી પદ્ધતિયે સાથુની બનાવટ વિષે. અંક ૧૩૫ અને ૧૪૨ મો. કી. ૮ આના.

ધાણા—વાવેતર વિષે અંક ૭૭ મો. કી. ૪ આના.

ધાતુ-પોલિશ-બ્રાડી, પ્રવાહી, મલમ, કીમ, સાથુ, સોગરી અને રમાડના સ્વરૂપના પ્રકાર પ્રકારના ધાતુ-પોલિશના ૮૬ પ્રયોગો. અંક ૩૭, ૧૧૪ અને ૧૧૫ મો. કી. ૧૧ આના.

ધાતુ-રેન્ડે-રેન્ડે દ્વારા ધાતુ-થર ચકાવવાના નિર્ધાર. હુન્નરની ખાસ માહિતી. અંક ૧૩૪ મો. કી. ૪ આના.

ધુપ ઘાસ—ખરાબ ગમીને વાવેતર પાવ. બનાવવાનો ઘાસ-પ્રયોગ. અંક ૧૨૩ મો. કી. ૪ આના.

ઘોડેર સાથે પેસા બ્રાકલી આપો. નાની રકમના ઘોડેરની વી પી. કરતા નથી. ‘કમર’ અકાત્ર ટપાલ ખર્ચે દિન્દિમા મુઆફ છે, પણ વી પી થી મજાવાય તો તેનો ખર્ચ માલકને સિરે જીરો પડે છે.

કમર બ્રાકિશ, સ્વાચ્છતાવાદ, સુસ્વ.

માટીના વાસણો પર

ચીની ચઢાવવી.

નીચે લખેલા પ્રયોગથી

માટીના વાસણો ઉપર અળ-
કાટ અને અંદર લાવી
સકાય છે.

કોરનિશ રટોન ૩ ભાગ

ફેસપાર ૧ ભાગ

વ્હાઈટીંગ ૧ "

ફ્લિન્ટ ૧ "

સફળતાને મેળવી પાણી

વડે લાઠી જેવું બનાવી જે
વાસણો પર ચઢાવવું હોય તેને એ લાઠીમાં
ડુંખાડી લઈ અથવા લાઠી પીંછી વતી એની
ઉપર લગાડ્યા બાદ ભૂમીમાં પકવી લેવામાં
આવે છે.

જે કાંઈક રંગ આપવું હોય તો ઉપલા
મિશ્રણમાં સ્ટેન આયર્ન ઓક્સાઈડ અથવા
મેગેનીઝ ઓક્સાઈડ ઉમેરી લેવાથી રંગ આવી
જાય છે.

●

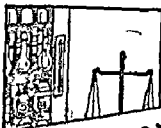
ટીપી શકાય તેવું પિત્તળ

ત્રાણ ૩૩ ભાગ કોઈક મુસમાં નાખી તેને
સ્ટેન સાજા ઢાંકી, ત્રાણ ઓગળી જાય પછી
તેમાં સાફ કરેલું જસત ૨૫ ભાગ ઉમેરતા
જાવ અને હલાવતા રહો. ઉપલા જસતમાં
લોખંડનો ભેજ જરાય હોવો જોઈએ નહીં તેમજ
નાંખામાં શીશાનો અશ પણ ન હોય તો, આ
મિશ્રણથી બનતું પિત્તળ બહુ જ સારું બનશે.
મેળવણી થઈ રહ્યા પછી તેના સળીયા ઢાળી
લેતા. ઠંડી હાલતમાં તેને હથોડી વડે ટીપીને
ફેલાવી પણ સકાય છે.

●

માછલીનું તેલ રાઈ કરવું.

મેટા બધ્યામાં માછલીનું તેલ સાફ કરવા
માટે પહેલાં ૮ ઓસ કોરટીક સોડાને પાણીમાં



પ્રયોગશાળા



મેળવી હલકું સોલ્યુશન તૈયાર
કરવું. એ સોલ્યુશનને અર્ધા
ટન જેટલા માછલીના તેલમાં
સઘળું નાખી ઈઈ અને એ
બંનેના મિશ્રણમાંથી
અર્ધા કલાક સુધી ગરમ
વરાળ પસાર થવા દેવી. તે
પછી અર્ધો રતલ ગધકનો
તેજાબ લઈ, ત્રણ રતલ
પાણીમાં થોડું-થોડું ઉમેરી
જે સોલ્યુશન તૈયાર થાય
તેને સફરકું તેલમાં નાખી

દેવું. હવે એ સઘળું બ કલાક સુધી
ઉકાળ્યા પછી, અર્ધો કલાક કરવા દેવો. અને એની
ઉપરથી ચેકપુ તેવ જુદી ટાકીમાં સભાળ-
પૂર્વક કાઢી લો અને નીચે પાણી તેમજ તેલનું
બગાડ રહેવા દેવો, પછી ૪ રતલ બાઈક્રોમેટ
ઓક્સ પોટાસ લઈ, ૨ રતલ ગધકનું તેજાબ
(જે, પહેલાથી જ પાણીમાં મેળવી હલકું કરવામાં
આવ્યું હોય) તેમાં, નાખીને સોલ્યુશન તૈયાર
કરવું. અને એ સોલ્યુશન ટાકીમાં જુદા કોટેલા
તેલમાં નાખી દેવું. એ સોલ્યુશનમાં થોડુંક
નાઈટ્રીક અને ઓક્ઝેલિક એસિડ પણ મેળવી
લેવું બિહતર છે. ફરીવાર એ તેલમાંથી વરાળ
પસાર કરી છેવટે ૧ રતલ સુરખારનો તેજાબ
અને ૧ ક્વાર્ટ પાણી લઈ, બેઢને મેળવી એ
તેલમાં નાખી દેવું અને અર્ધો કલાક સુધી
તેલને પકાવવું. સ્પ્રીટ ટરપેન્ટાઈન ઉમેર્યા પછી
તેલને ગરમ પાણી વડે ધોતું અને દાર્ધ પછી
સભાળપૂર્વક ઉપરથી જુદું કાઢી લેવું.

●

ગ્રાઈપ-વૉટર

પોટાશીયમ કાર્બોનેટ	૧ ક્લામ
સાફ શરબત	૨ ઓસ
કરોલાનો અર્ક	૨ "
અનીસનનો અર્ક	૮ "

સધળાને મેળવી બાટલીઓમા ભરી લેા. બચ્ચાઓને પેટની તકલીફો માટે આ પ્રવાહીની એક નાની ચમચી લઇ બે મેટ્રા ચમચા પાણીમા મેળવીને ઝરત વકતે આપી સકાય છે

આઈપ - મિક્સચર

અનીસનતુ તેન	૨૦ ટીપા
કરોપાનુ તેન	૨૦ "
સૂવાનુ તેલ	૨૦ "
પોટાશ ઓમાઇડ	૧૧ ઓસ
પોટાશ બાયકાર્બ	૦૧૧ "
સ્પ્રીટ એનોમીયા એરોમેટિક	૦૧૧ "
સાફ શરબત	૨૦ "
વરાળનુ (ડિસ્ટીલ્ડ) પાણી	૨૦ "

સદરહુ મિક્સચરનુ ડેઝ બાળકની ઉમર મુજબ ચાહના ૦૧ ચમચાથી ચાહના બે ચમચા સુધીનુ છે

(૨)

મેગનેસીયમ કાર્બ લેવિસ	૦૧ ઓસ
અનીસનતુ તેલ	૨૦ ટીપા
કરોપાનુ તેન	૫ "
સ્પ્રીટ એનોમીયા એરોમેટિક	૨ ડ્રામ
ટ્રિકચર હાયેસાઇમસ	૧૧ "
ચોકબુ ગીસરીન	૧૧ "
શરબત	૧૪ ઓસ
ચોકબુ પાણી	એટલુ કે સધળુ ૪૦ ઓસ બને

આ પ્રવાહી પણ બચ્ચાને ૦૧ થી ૨ ડ્રામ સુધી, તેની ઉમરના પ્રમાણમા આપી સકાય છે

શોગડાંની રહીના ઉપચોગ

શોગડાના ઢુકડાઓને પણ કામમા લઈ સકાય છે. પહેલાં કેસીક પોટાશ અને ચૂનાના જલદ પ્રવાહીમા એને બીજવવામા આવે છે જેથી તે લાહીના રૂપમા ફેરવાઈ જાય છે અને થોડીક ગરમી વડે તે પ્રવાહીને જુદા જુદા બીબાઓમા ઢાળી, દબાવુ આપતા તેમા રહેલી બિનાશ નીકળી જાય, સખ્ત ઘઈ જાય તે પછી

ગરમી આપવાની સાથે ફરીથી એને દબાવુ આપવામા આવે છે, જેથી તે પોતાનો આકાર ધારણ કરી દે છે અને આ રીતે શોગડાની રહીમાથી સિગાર-પાઈપ, લાકડી યા છત્રીના હાથા, બટનો વગેરે બનાવી સકાય છે

લોખંડ અને રહીય પર પાણી ચકાવતુ

પાણી ચકાવવાની અનેક રીતો છે એક તો એ કે, જે લોખંડ ઉપર પાણી ચકાવતુ હોય તેને એક સરખી ગરમીવાળા બળતણ ઉપર તપાવ્યા પછી, તેને યા તો પાણીમા, અથવા બીજા કોઈ પ્રવાહીમા તરતજ ઠંડુ પાડવામા આવે અને પછી, તેને કોઈ એવી ચીજનુ પાણી પાવામા આવે જે ૪૫૦°F સુધી ખુલ્લી હવામા તપાવી સકાય

બીજી રીત એ છે કે જે ચીજ પર પાણી ચકાવતુ હોય તેને અમુક ડીઝીની ગરમી સુધી તપાવીને એવા કોઈ પ્રવાહીમા ઠંડુ કરવામા આવે જેમા કાર્બક વિકાશનો બાગ પણ હોય દાખલા તરીકે દૂધ અને પાણી નક્કી કરેલા અમુક પ્રમાણમા મેળવીને વાપરવામા આવે તો, પાણી ચકાવતા માટે ખૂબજ ઉપોગી જણાય છે એ માટે સર્વથી મોટો આધાર પાણી ચકાવ નારની ખુબ્બી અને અનુભવ ઉપર રહેલો છે, કારણ કે તપાવવામા રહેજે ઓછીત્વતી ગરમી યા, દૂધ અને પાણીના પ્રમાણનો નજરો ફેરફાર પણ જે પાણી ચકે છે તેની ઓછીત્વતી ડીઝી કરી નાખે છે એટલે પાણી ચકા યા પછી તે રહી નર્મ દેખાય તો રહીને વડુ તપાવતુ જોઈએ, યા તો દૂધમા પાણી વધારવુ પડશે

જો રહીને તે ખમી શકે તેટલી વડુ ગરમી ઉપર તપવી લીધુ હોય તો, દૂધમા પાણી વધારે નાખવાનુજ રહે છે પરતુ રહીને લાન થાય તેટલુજ તપાવીને દૂધ-પાણીના મિશ્રણમ કુખાવી લીધા પછી તેમા નરમાશ જણાય તો, પાણીના પ્રમાણમા ફેરફાર ન કરતા લોખંડનેજ વધારે ગરમી આપવાની ઝરત છે એમ સમજવુ.

પાતરાના હજીમા પર લેખક લગાડવા

માટે લાહી

ધડને લોટ	૦૧ રતલ
ફટકડી	૦૧ ઓંસ
કોરટીક સોડા	૧ ગ્રામ
પાણી	૧૫ ઓંસ

પાણીમાં ફટકડી અને કોરટીક સોડા મેળવો છેવટે એ મિશ્રણમાં લોટ નાખી ખૂબ હલાવી લાહી જેવું થાય પછી, તેને હલાવતા રહી એટલી આંચ આપો કે ગાદી લાહી તૈયાર થઇ જાય. હવે સંભાળ-પૂર્વક વધુ વાર પકાવી લેવાયી લાહી તૈયાર થઇ જશે.

ખાવાનો કાળો તંબાકુ (ભુડી રૂપમાં)

મોતીહારી તંબાકુ	૧ રતલ
કસ્તુરી	૬ તોલા
નાની એલચી	૧ તોલા
કેસર	૧ "
પાણી	અપ પુરતું

સારો પીળાશ પરતો મોતીહારી તંબાકુ (ઉપર દિંદના તંબાકુની એક જાત) ના પાંતરા લઇ તેના દોડા અને વચલી નસો કાઢી નાખ્યા પછી, ઉપર મુજબ વજન કરી લો. એ તંબાકુને પાણીમાં એક કલાક પલાળી મૂકો. પછી પાણી ફેંકી ઘઉં બીજવાર તાજું પાણી નાખો અને રહેવા દો. એમ ત્રણ ચાર વાર કરો જેથી પાંતરા નરમ થઇ જાય. પછી બાકીની ચીજો ઉમેરીને ખરલમાં ઘુટવાનું શરૂ કરો. બ્યારે ઘુટાઈને એક સરખું ઘાટી લાહી જેવું થઈ જાય ત્યારે એની નાની નાની-ગોળીઓ લગભગ અર્ધી અર્ધી ચણેડી જેટલી-જનાવી લઇ તકે સુકવીને ઉપર ચાંદી યા સોનાના વરક ચઢાવી ભરી લો.

ખાવાનો તંબાકુ (કીવામ રૂપમાં)

તંબાકુની આ બનાવટની રીત પણ ઉપર મુજબનીજ છે. ફક્ત એટલેજ છે કે, ઉપલી બનાવટ કાળી બૂધી રૂપમાં હોય છે બ્યારે આ ચાટણ રૂપમાં બનાવાય છે.

તંબાકુના પાંતરાને ગરમ પાણીમાં નરમ કરવામાં આવે છે. તેમાં બાકી રહેલું પાણી આ

કીવામમાં કામમાં લેવાય છે. અલબત્ત, એવું પાણી યોગ્ય સ્વાદ અને ખુશ્બો ધરાવતું તેજ હોય તો જ ઉપલા કામમાં લેવાય છે.

કીવામની બનાવટમાં હાંગલી અને મદ્રાસના તંબાકુના પાંતરા વધુ ઉપયોગી છે. તેમજ રંગપુરના પાંતરા પણ સારા કામ આપે છે. હમેશા એ રતલ પાંતરામાંથી ૩ ત્રણ કીવામ તૈયાર થાય છે.

ખુશબોના મસાલા તરીકે એમાં મોટી એલચી, નાની એલચી, કેશર, અનીસના, ધાણા, વીંગેરે નંખાય છે, અને એ ચીજો ઉપર કહેલા પાણીમાં મેળવી લેવાય છે. કદાચ ચીઝ અને કેટલી કેટલી વાપરવી તે, બનાવવાની જાત અને પસંદ

ઝમાનો અને ઝરૂરત

આજે બ્યાં-ત્યાં દુનર ઉદ્યોગની માંગ છે. ખબર એક કે બીજી ચીજની અછત છે.

દેશબધુઓ આજસ ત્યાગી હિમ્મત કરે અને કોઇ પણ દુનર ઉદ્યોગની માહિતી મેળવી જગત-જનોની ઝરૂરતો પૂરી પાડે.

કેદરિયું ધધાની માહિતી માટે “ક મ ર” ના અંક વાંચવી કામતે મળી સકશે.

ઉપર આધાર રાખે છે એ માટે સંભાળપૂર્વક મસાલા અને તેનું વજન નક્કી કરવું પડે છે. તેનો મોરો આધાર ખાનારની પસંદ ઉપર રહે છે, અને તેજ મુજબ એ બનાવાય છે. એ રતલ કીવામે એકથી બે ગ્રામ કસ્તુરી મેળવવામાં આવે તો ખુશબો વધી જઈ કિવામ અહુ સારો બનાવી શકાય છે.

તંબાકુમાં ઉપર કહેવા પ્રમાણે જે મસાલા લેવા હોય તે નાખી, ખમીર આવવા દેવાય છે. પાણીને મસાલાનું પ્રમાણ એવું હોવું જોઈએ કે ખમીર ચઢ્યા પછી એ સધળું ધાડું શરબત જેવું થઇ જાય. ખુશબોદાર અપરો જેમકે દિના અને પાંદીતું અતરે વ. વ. છેક છેવટે-પેકીંગ કરતી વેળા મેળવવામાં આવે છે.

અભિપ્રાય

કેસન્ટ (Crescent)

લક્ષ અબુધારી રીતે દોરાય, આખો ચોથાંતી રીતે આકર્ષાય, એવી કારીગરીવાદા, લપકાદાર ઠાઈઠલ પેજ વચ્ચે-વિચિત્ર અને મુલ્યવાન ઉદ્ધ, ગુજરાતી અને અંગ્રેજીના ત્રણ વિભાગોમાં સચુક્ત સાહિત્ય-સામગ્રિયાનું એક અને અનોખું સને ૧૯૪૩ નું વાર્ષિક અક-નેના જ્ઞવાન અને ઉત્સાહી અધિપતિની શુભ અભિલાષાઓ મહિત-આવી અભિપ્રાય મળી રહ્યું છે, અને અમે તે, ત્યારે આપી રહ્યા છીએ જ્યારે તેની એકેય નકલ તેના જ હાથેને આપવા સાફ તેમની કને રહી નથી આ એક વિચિત્ર પરંતુ સત્ય હકીકત છે.

સાહિત્ય-રસિકોએ રસિકતાઓને સ્વીકારી લઈ, કળા પ્રેમીઓએ તેમાં અપાયલા નમૂનાઓને અપનાવી લઈ, પ્રગટ થયાના ફક્ત આઠ જ દિવસમાં તેના સપ્થળા અકા ખુચવી લીધા છે.

“સુરત સીરી મુસ્લિમ રહુડ-સ યુનન”ના આ પ્રકાશનમાં તેના અધિપતિ મિ એસ એ સરકાર અને તેમના સહાયક-અધુઓ-મેનર્સ યુસુફ એ કે ફયુઝુલ્લાહભાઈ (એ.યુ.) ત્યા મહમૂમીયા ઉસ્માનખીયા કંગ્રી (બી.એ.)-એ બહુજ ઉત્સાહ અને ઉદારતા, કારીગરી અને કૃષ્ણજ્ઞા કેળાડી, તેને ઉપયોગી જનારવામાં જનતા સેવા ફાળવે આપી પોતાને અભિનંદન પાત્ર પૂરવાર કર્યા છે.

વિદ્યાર્થી-બહુઓની યુનન આ અક સર સેવિડ અદમદખાનને અર્પણ કરી, એ અર્વાચીન કેળવણીના પિતાએ કીધેવી સેવાઓની વારસવિષ રીતે કદર બૂઝી છે.

શ્રી ૧) ની નજીવી કીમતમાં આ અક તેમાંની ત્રણ કળ મધ્ય છતીએ સથે, લગભગ મુક્ત છે અને અમે યુદ્ધાવનના આ સાદસ મટે તેને, તેના સત્તાવકાને અને તેના સહાયકોને અત કરસુપ્તક પ્રત્યવાદ આપીએ છીએ.

આદની-ચે-ઈસ્મામ (ઈ. અક)

પોતાના ચોથા વર્ષની ઉંદના શુભ પ્રસંગે મુનઈ (૧૧-૬ ૮૧૨ રોડ બન્દસ) થી નૂરનિસા શરીફ સાહિબાના તળીપદ હેઠળ પ્રગટ થયેલ આ અક આજના કપરા સનેઓમાં સ્ત્રી-સાહિત્યના

ચોરસ મટે સંતેષકારક સેખી સકાય આ અકમાં “દ ખદીજતુલ કુબા (૨ અ.) સારી આદતો કેળવે, ઈસ્લામમાં સ્ત્રી-કેળવણી, કરત-કર્મો અને મકસદે ઈદ”ના મધ્યાળાઓ, વાચકોના લક્ષ આકર્ષી લઈ વાચન અને મનન માગી લે એવા છે.

મુસ્લિમ સ્ત્રી-જન માટેનું આ શુભશીટી આ વાર્ષિક, તેમાં આવતી વિવિધ વાચન-સામગ્રિયો વડે, તેના તત્તી સાહિબાના કક્ષા મુજબ, સ્ત્રી-શક્તિના ઊંચ ગુણો-પવિત્રતા, પતીટતા, આદર્શતા, સમાનતા, વીરતા, સહયતા, મર્યાદા, વફાદારી-અને એક પતિન વરીફેની તેમની પવિત્ર સાબનાઓ કેળવે એ ઈચ્છવા યોગ્ય છે સ્ત્રી-જગત પણ પોતાના ખપ પૂરતી કેળવણી અને આવડત વડે, પોતાના પુર-સાથીઓ-પતિ, પિતા અને પુત્ર-માટે બેઠવારે અને વર્તેને ઉપયોગી અને સહાયક બને તો, મુસ્લિમ-ભાવી વધુ ત્વરતે જનવળ વાય એવા થતા સંભવ છે.

આ હકીકત જગ-માનીતી થઈ પડી છે કે, વતમાન યુગની પુત્રી બલિષ્ઠની માતા હોય છે. તેના બોળામાં કવમતુ લાગ્ય હોય છે તે મુશિ-સિવ હોય તો, તેણીના દૂધથી પેલાયલા અને તેણીની સોદબતેથી કેળવણી બાળકમાં સપ્થળા સદગુણો પણ પવદા થઈ સકે છે સ્ત્રીઓને અપાયવી પર-કેળવણી કેળવણી અને બેઠવારે વિદ્યા બલિષ્ઠતા અનેક વેદફાઈ જતા છવનેને પોડી અને કેળવી સકે છે, એ વાત આજેય એટલી ખરી છે નહીં કે આ પહેલા ખરી હતી.

આપણે આ બાનુ તત્તી સાહિબાની કલમ અને આશા રાખી સકીએ કે, તે સ્ત્રી-જગતમાં બહુવિ-આલુષા મટે પોતાના ઉપયોગી, અનુભવી અને બોધણયક નુસ્તાઓ લખવાના બાલુ રાખી મુસ્લિમ-બાનુઓનું ઈન્દલામી અને કુર્આની રીને માર્ગ દર્શન કરશે.

બોદુ ન માનવામાં આવે અને અમલમાં મુકાય તો સુચના આપીએ કે, સિનેમાની જાદી-રાતો બોલી થાય મા ‘પાપી’ અને ‘બદમાય’ નેવા પિકચરોની જાદીયાત તદ્દન ત્યજ દેવાય એ વધુ રીબ રખ છે.

ઈન્ડોપીરીઅજ સિસ્ટમ બોફ કટિંગ- !

(જેન્ડસ, બાજ ૧ સે) આવતા અકમાં, ઈ-સામગ્રી

- કમરના વિષયને લગતી પૂછપરછોના જવાબો અત્રે મુક્ત આપવામાં આવે છે, પરંતુ હિન્દના વાંચકો એક વેળા ત્રણ અને પરદેશના વાંચકો એક વેળા પાંચ કરતાં વધુ પ્રશ્નો પૂછી સકશે નહિ.
- પૂછપરછોના જવાબ ખાનગી ટપાલ દ્વારા જોઈએ તો દરેક સવાલ ઠીક પાંચ આના (પરદેશ નવ પેની) લેખે પૈસા આગળથી મોકલવા.
- ટપાલ દ્વારા ખાનગી પ્રયોગો જોઈએ તો પ્રયોગ ઠીક રૂપિયો સવા (પરદેશ શી. અઢી) શી. મોકલવી.

૬૨—આણલાલ મહેતા (દુડાવ) (૧) રપી-નીંગ પ્લેન્ટ કે મશિનરી માટે આપ મેસર્સ ફ્રીજ કોલન એન્ડ કો., ફ્રાઈ, મુબઈ ત્યા મેસર્સ ખાંડવાલા એન્ડ કો., કપાસીયા બ્રાદર, અહમ-દાબાદને લખશો તો જોઈતી માહિતી મળી સકશે. (૨) એ માટેના એનજીનો વિષે પણ મશિનરી નક્કી થયા પછી એજ કંપનીઓમાંથી ચોખ્ખા મુચના મેલશે. (૩) આફ્રિકાના પેપરો માટે આપ, નીચે આપેલ જવાબ નં. ૬૮ (૩) જોશો. (૪) મેન્ટલની બનાવટ માટે કમરના ૨૯મો અક જુઓ.

૬૩—ઈ. ઈ. હબીબ. (ભોજીર) (૧) કલ-ક્રતાથી અંગ્રેજીમાં પ્રગટ થતું "Talestary" (ઈન્ડસ્ટ્રી) નામનું માસિક ૩૩ વર્ષ થયા, પ્રગટ થઈ રહ્યું છે. એના સંઘના અકો ન અમારી કને મળી સકે, ન તો એમની પાસે. એ માટે આપને જરૂર હોય તો એજ પેપરમાં ટૂંકી જા. ખ. આપની જોઈએ. જવાબમાં કોઈક શપ્સ, વેચવાની ઇચ્છા હશે તો પરબાર આપની સાથે પત્ર-બહેવાર દ્વારા ખુલાસો કરી લેશે. (૨) દવાઓના નામ અંગ્રેજી-ગુજરાતી કે ગુજરાતી-અંગ્રેજી યા હૈ-અંગ્રેજી દર્શાવતી કોઈ ચોપડી અમારા ધ્યાનમાં નથી, તેમજ દરેક અંગ્રેજી દવાનો બીજી ભાષામાં તરજુમો થવો પણ અશક્ય છે. બાકી સામાન્ય રીતે કિશ-નરીઓ દરેક ભાષાની ન્દાની મેહુરી-જોઈએ તેવી મળી સકે છે તેમાં સેંકડો શપ્દો, આવી જાય છે. ફક્ત દવાનો વિષય જુદો પડેયો હોતો નથી. અમને આપ દવાઓના નામ મોકલો તો જે શપ્દો અમારા ધ્યાનમાં હશે તે

જણાવી સકશું. (૩) "વિજ્ઞાન" માસિક અજ્ઞાત/આદ્યી પ્રગટ થતું હતું. શિરનામુ-વિજ્ઞાન માસિક, અજ્ઞાત/આદ-કરશે તો આજશે. તે ક્યારથી પ્રગટ થઈ રહ્યું છે, સવામન શું છે તે, અમારા ધ્યાન બાહર છે. એમાં લેખો તો અમે જોયું હતું ત્યારે સારા લખાતા હતા. પરંતુ મોટે ભાગે અમૃતસરની કોઈક કાર્મસીની મહિરાત માટેજ એ ચોપાન્યું પ્રગટ થતું, હોય એમ અમને લાગતું હતું.

૬૪—શ્રી ભ. ઇ. લીયો પ્રેસ (ગોંડલ) (૧) કમરના ૧૫૦-મા અકમાં શાહી ઘોંઘા અને મિત્ર કરવાના મશિનનું ચિત્ર છે. એવા મશિનો આપને મેસર્સ એમ એચ. દીનશા એન્ડ કો., એપોલો સ્ટ્રીટ ત્યા મેસર્સ બાટલી-બોઈની કું, કોટ, મુબઈ, પાસેથી મળી સકશે. શાહી બનાવવા માટે આપને રોલર ગ્રાઇન્ડીંગ મશીન વધુ ઉપયોગી થઈ પડશે. વધુ સલાહ માટે આપ માણેકલાલ એચ. શાહ, બ્રાદર રોડ, પાટણ- (ઉત્તર ગુજરાત) ને લખશો તો, આશા છે કે આપને યોગ્ય સલાહ મળી સકશે.

૬૫—૨. પ્રયોગમ (શાહીવાવડી) (૧) "કમર" ના અંગ્રેજી ૧૯૩૬ ના અકમાં કાનસો સાફ કરવા માટે જે પ્રયોગ અપાયો છે તેમાં નો, પથ્થરનું વાસણ લેવા મુચન્યું છે તે બદલ મીનીનું બંગળા જેવું વાસણ આપ લેવા ચાહો છો તો બરાબર કામ આપશે. મીનીની મોટી બરણી પણ ચાલશે. બેટરી વિષે જે લખ્યું છે તે, ટર્બી લાઇટની પણ ચાલી જશે પરંતુ તે મોટી પડશે. હા, મોટરમાં વપ-રાતી 'એક્યુમ્યુલેટર' નામની બેટરી સો તો ફાવી

સકશેા કાનસથી ત્રામાના તારના ગુચ્છ એટલી દૂર રહે કે એકમેકને અડે નહીં તો પૂરતુ થશે (૨) આપના કારખાનામા બત્તીનો જે પાનર છે તે ઉપરના કામમા ચાલી સકે તેમ નથી

૬૬—ચંદ્રવદન એમ દ્વિવેદી (વાસાવડ)

(૧) સાંખુ બનાવના માટે પકવવાના કડાવ, જમાવટ માટેના ક્રમી, કાપવા માટેના સચ્ચાઓ, અને નામ વ જાપવા માટે કાઈ સાધેના પ્રેસોની અરત રહે છે ક્રાસ્ટિક સોડા માટે જોવે પ્રેસેસ હોય તેવી જ જામથી જોઈએ મશિનો માટે આપ મેસસ એમ એચ દીનશાની કા એપોનો સ્ટ્રીટ મુબઈ અથવા મિ માણેકનાન એચ શાહ, બકાર રોડ પાટણ (ઉત્તર ગુજરાત) ને હમારો હવાલો આપી પૂછી સકો છો

૬૭—કે રે સાદકાર (હાકામડ) (૧)

બગડીના કારીગરો જોઈતા હોય તો, ડિસ્ટ્રીક્ટ ઇન્ડસ્ટ્રીઅન એસોસિયેશન, મુમ્બઈ સરતને શિરનામે પુણવરો પૂતામા આ ઉદ્યોગ શીખવવા માટે સરકાર તરફથી ક્યાસ છે ત્યા પછી પુગલી સદા ડા (૨) મીણુ બત્તી માટેની મશિનરીઓ આપને મેસર્સ એમ એચ દીનશાની કા, એપોનો સ્ટ્રીટ મુબઈ ને શિરનામે મલશે એ માટેના રસાયણો વ કાઈ પછી મોટા શહેરમા આપ સ્ટેલાઈટી મેળવી સકો છો મીન રંગર સચ્ચાઈ કે રસાયણો વેચનારા વેપારીઓને ત્યા આપ તપાસ કરી સકો છો મુબઈમા મેસસ પાડેનમાન એન્ડ કા, હોર્નબી રોડ મુમ્બઈ ૧-ને પુણવરો (૩) રમરના કુચ્છ બનાવના માટે મરીગર ક્યાથી મળશે તે, એક્સ કલ્લી સકાય તેમ નથી કેમકે, આપણુ દેશમા એને લગતા ટ્રાઈ મોટા કાર ખાત્રા હોય એવુ અમારા ધ્યાનમા નથી (૪) અમે આપને મેકની ચુક્યા છીએ તે સિવાય અમારે બીજુ ટ્રાઈ સચિપત્ર નથી

૬૮ કા મો શાહ (હાકા) (૧) રશ્મિ લાઈનની સધળી બામતો વિષે આપ ચિત્રપટ, મુબઈ યા ઇસ્ટર્ન સીને સર્વિસ, મુબઈ, ૪ ને પૂછી સકો છો અમે તેનો વિગતવાર જવાબ

હાવના સંજોગોમા આપી સગતા નથી (૨) ગેસ-એન્ટલ કાર્બન-પેપર, ત્યા પેન્સિલો બનાવવા માટે એક્સપર્ટની અરત હોય તો, કાઈ સારા દૈનિક વેપારમા આપ ઝા ખ આપી તપાસ કરી સકો છો, એ સિવા બીજો માર્ગ નથી (૩) આફ્રિકાના વર્તમાન-પત્રોમા Indian Voice (ઇન્ડીયન વૅચ) એ સ્ટ્રીટ, કરમન (નાટાન) બહુ પ્રખ્યાત અંગ્રેજી ગુજરાતી અથવા હિંદી છે પુર્વ આફ્રિકામા Mombasa Times (મોમ્બાસા ટાઈમ્સ) મોમ્બાસાથી અંગ્રેજી ભાષામા Zanzibar Voice (ઝંઝીબાર વૅચ) ઝંઝીમાથી અંગ્રેજી-ગુજરાતી બનો ભાષામા, East African Standard (ઈસ્ટ આફ્રિકન સ્ટાન્ડર્ડ) નર્થ રોબીથી અંગ્રેજીમા, અને Kenya Daily Mail (કેન્યા ડેલી મેલ) મોમ્બાસાથી અંગ્રેજી-ગુજરાતીમા પ્રગટ થતા હતા હાલના સંજોગોએ તેમની ઉપર શી અસર કરી હશે તેની ચોક્કસ માહિતી નથી આપ તે માટે ડાયરેક્ટર એક્ઝિક્યુટીવ કલ કતાને લખી વધુ જાણસો માગી સકો છો

૬૯—બા ગોપાન (નવસારી) આપના 'ક્રમર' માટેના બિય અભિપ્રાય માટે આભાર હૃદય છે કે આપ વર્તને પછી તેના શુભેચ્છક બની તેનો પ્રચાર અને પ્રસાર કરો (૧) આપ મગર અને માછલીના દાંતના ઉપયોગ માટે પૂછો છો પછી તે વિષે ચોક્કસ માહિતી નથી હા, મગરના તેના ઉપયોગ વિષે પૂછો છો અને તેનુ અંગ્રેજી નામ 'Shark liver Oil' બતાવે છે તે શુભચ્છુ ભર્પુ છે શાર્ક માછલી અને મગરમા બહુ જ તફાવત છે શાર્ક લીવર ઓઈલ, કોડ લીવર ઓઈલની જગ્યાએ શકિતવર્ધક દવા તરીકે અતિ ઉપયોગી પુરવાર થયુ છે અને આજ-કાન ડોક્ટરો ત્યાં હોસ્પીટલો મોટા પ્રમાણમા તેનો ઉપયોગ પચુ કરી રહ્યા છે (૨) આપન બીજા ઉદ્યોગો માટે અમે જોઈએ છે તે, અમારા સચિપત્રમા જોઈ મગાવી સકો છો,

દેશ માટે ઉપયોગી થાઓ-બેકારોને કામ આપો

“કમર” માસિકમાં પ્રગટ થયેલા ખાસ ઉલોગો.



સિમિન્ડ

બનાવટ અને તેનો ઉલોગ.

અક ૯૧મો. ૪ આના.

મેલ્યુલીઈડ

બનાવટની વિગતો. અક

૭૭મો. ૪ આના.

ફોર્મિયરી

મશીનો, મોટા, મશીનો

વ. ની બનાવટ તથા કારખાના

માટે સરળ અને સચિત્ર

માર્ગદર્શન (ગ્રુપ-ઉલોગ માટે

પણ ઉપયોગી). અક ૪૦,

૬૫, ૯૬ અને ૧૩૩મો.

૧૫ આના.

એનેમલ કામ

એનેમલ કિના તામચીનીના

વાસણો વ. બનાવવાની સપ્પા

માહિતી. અક ૧૧૪મો.

૪ આના.

કાંચ-કામ

પ્રકાર-પ્રકારના કાચની બનાવટ

માટે ઉપયોગી. અક ૫૦મો.

૩ આના.

વિજળીક બેટરીઓ

સ્વશક્તિ, ઘટ્ટી, ટેનિફાન વ.

માટે વપરાતી બીની તથા મુશી

બેટરીઓ બનાવવાના ખાસ

અને પેટન્ટ પ્રયોગો અક ૬,

૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭,

૭૪ અને ૯૬. રા. ૧-૧૦-૦

નકલી રખર

બનાવવાના પ્રમાણબુલ પ્રયોગ

અક ૧૪૦મો. ૪ આના.

સિવવાની સોય

બનાવટ અને ઉલોગ અક

૯૫મો. ૪ આના.

કોરટીક મોડા

બનાવવાના પ્રયોગો. અક

૫૨, ૧૩૮ અને ૧૪૧મો.

૧૧ આના.

વોરનિશ

૩૫ ઝાલતા વોરનિશના

નુસખાઓ બનાવવાના પ્રયોગો

અક ૪૦, ૪૨, ૪૩ ૮૫,

૪૬ અને ૫૦ મો રા ૧-૨-૦

મુદરતા પણ ખરીદી સકાય છે

માયાના વાળ ખૂમ-સરતી

માટે ઝુરરી છે અને તેમને

નુનેહરી. નમ અને સુગંધિત

રાખવા માટે તેજ બનાવવાના

૭૨ અનુભવસિધ્ધ પ્રયોગોનું

પુસ્તક—

કેશ શૃંગાર

તેમની બનાવટ, વેપાર અને

ઉપયોગની સપ્પા માહિતીઓ

સાથે છી પો ખ સાથે

પાસ આના

વેસ્ટરેબલ ઘી (નરપતિ ઘી)

બનાવવાના નુસખા. અક

૪૮, ૭૦, ૭૭ અને ૧૧૧મો.

૧૫ આના.

કાગળ

બનાવટ અને ઉલોગની સપ્પા

માત્રાઓ મહિન અક ૫૫,

૮૬, ૮૭, અને ૧૪૫મો.

૧૫ આના.

કાર્બન પેપર

કોપીંગ, કુશીકેટિંગ વ

બનાવવા માટે ઉપયોગી નુસખો.

અક ૭૨મો. ૪ આના.

કેસન વેસ્ટર

૧૫મી અને બારી ઝાલતા

૨૧ નુસખાઓ. અક ૫૮મો.

૩ આના.

દિવામળી-માચિસ

મન ૪ અને ઉલોગ. અક

૮૮, ૧૩, ૭૮ અને ૯૧મો.

૧૫ આના.

શાહીઓ-કાકિતન પેન માટે

૫૧, ૫૨, ૫૩, ૫૪, ૫૫, ૫૬, ૫૭, ૫૮, ૫૯, ૬૦, ૬૧, ૬૨, ૬૩, ૬૪, ૬૫, ૬૬, ૬૭, ૬૮, ૬૯, ૭૦, ૭૧, ૭૨, ૭૩, ૭૪, ૭૫, ૭૬, ૭૭, ૭૮, ૭૯, ૮૦, ૮૧, ૮૨, ૮૩, ૮૪, ૮૫, ૮૬, ૮૭, ૮૮, ૮૯, ૯૦, ૯૧, ૯૨, ૯૩, ૯૪, ૯૫, ૯૬, ૯૭, ૯૮, ૯૯, ૧૦૦, ૧૦૧, ૧૦૨, ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫, ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, ૧૧૦, ૧૧૧, ૧૧૨, ૧૧૩, ૧૧૪, ૧૧૫, ૧૧૬, ૧૧૭, ૧૧૮, ૧૧૯, ૧૨૦, ૧૨૧, ૧૨૨, ૧૨૩, ૧૨૪, ૧૨૫, ૧૨૬, ૧૨૭, ૧૨૮, ૧૨૯, ૧૩૦, ૧૩૧, ૧૩૨, ૧૩૩, ૧૩૪, ૧૩૫, ૧૩૬, ૧૩૭, ૧૩૮, ૧૩૯, ૧૪૦, ૧૪૧, ૧૪૨, ૧૪૩, ૧૪૪, ૧૪૫, ૧૪૬, ૧૪૭, ૧૪૮, ૧૪૯, ૧૫૦, ૧૫૧, ૧૫૨, ૧૫૩, ૧૫૪, ૧૫૫, ૧૫૬, ૧૫૭, ૧૫૮, ૧૫૯, ૧૬૦, ૧૬૧, ૧૬૨, ૧૬૩, ૧૬૪, ૧૬૫, ૧૬૬, ૧૬૭, ૧૬૮, ૧૬૯, ૧૭૦, ૧૭૧, ૧૭૨, ૧૭૩, ૧૭૪, ૧૭૫, ૧૭૬, ૧૭૭, ૧૭૮, ૧૭૯, ૧૮૦, ૧૮૧, ૧૮૨, ૧૮૩, ૧૮૪, ૧૮૫, ૧૮૬, ૧૮૭, ૧૮૮, ૧૮૯, ૧૯૦, ૧૯૧, ૧૯૨, ૧૯૩, ૧૯૪, ૧૯૫, ૧૯૬, ૧૯૭, ૧૯૮, ૧૯૯, ૨૦૦, ૨૦૧, ૨૦૨, ૨૦૩, ૨૦૪, ૨૦૫, ૨૦૬, ૨૦૭, ૨૦૮, ૨૦૯, ૨૧૦, ૨૧૧, ૨૧૨, ૨૧૩, ૨૧૪, ૨૧૫, ૨૧૬, ૨૧૭, ૨૧૮, ૨૧૯, ૨૨૦, ૨૨૧, ૨૨૨, ૨૨૩, ૨૨૪, ૨૨૫, ૨૨૬, ૨૨૭, ૨૨૮, ૨૨૯, ૨૩૦, ૨૩૧, ૨૩૨, ૨૩૩, ૨૩૪, ૨૩૫, ૨૩૬, ૨૩૭, ૨૩૮, ૨૩૯, ૨૪૦, ૨૪૧, ૨૪૨, ૨૪૩, ૨૪૪, ૨૪૫, ૨૪૬, ૨૪૭, ૨૪૮, ૨૪૯, ૨૫૦, ૨૫૧, ૨૫૨, ૨૫૩, ૨૫૪, ૨૫૫, ૨૫૬, ૨૫૭, ૨૫૮, ૨૫૯, ૨૬૦, ૨૬૧, ૨૬૨, ૨૬૩, ૨૬૪, ૨૬૫, ૨૬૬, ૨૬૭, ૨૬૮, ૨૬૯, ૨૭૦, ૨૭૧, ૨૭૨, ૨૭૩, ૨૭૪, ૨૭૫, ૨૭૬, ૨૭૭, ૨૭૮, ૨૭૯, ૨૮૦, ૨૮૧, ૨૮૨, ૨૮૩, ૨૮૪, ૨૮૫, ૨૮૬, ૨૮૭, ૨૮૮, ૨૮૯, ૨૯૦, ૨૯૧, ૨૯૨, ૨૯૩, ૨૯૪, ૨૯૫, ૨૯૬, ૨૯૭, ૨૯૮, ૨૯૯, ૩૦૦, ૩૦૧, ૩૦૨, ૩૦૩, ૩૦૪, ૩૦૫, ૩૦૬, ૩૦૭, ૩૦૮, ૩૦૯, ૩૧૦, ૩૧૧, ૩૧૨, ૩૧૩, ૩૧૪, ૩૧૫, ૩૧૬, ૩૧૭, ૩૧૮, ૩૧૯, ૩૨૦, ૩૨૧, ૩૨૨, ૩૨૩, ૩૨૪, ૩૨૫, ૩૨૬, ૩૨૭, ૩૨૮, ૩૨૯, ૩૩૦, ૩૩૧, ૩૩૨, ૩૩૩, ૩૩૪, ૩૩૫, ૩૩૬, ૩૩૭, ૩૩૮, ૩૩૯, ૩૪૦, ૩૪૧, ૩૪૨, ૩૪૩, ૩૪૪, ૩૪૫, ૩૪૬, ૩૪૭, ૩૪૮, ૩૪૯, ૩૫૦, ૩૫૧, ૩૫૨, ૩૫૩, ૩૫૪, ૩૫૫, ૩૫૬, ૩૫૭, ૩૫૮, ૩૫૯, ૩૬૦, ૩૬૧, ૩૬૨, ૩૬૩, ૩૬૪, ૩૬૫, ૩૬૬, ૩૬૭, ૩૬૮, ૩૬૯, ૩૭૦, ૩૭૧, ૩૭૨, ૩૭૩, ૩૭૪, ૩૭૫, ૩૭૬, ૩૭૭, ૩૭૮, ૩૭૯, ૩૮૦, ૩૮૧, ૩૮૨, ૩૮૩, ૩૮૪, ૩૮૫, ૩૮૬, ૩૮૭, ૩૮૮, ૩૮૯, ૩૯૦, ૩૯૧, ૩૯૨, ૩૯૩, ૩૯૪, ૩૯૫, ૩૯૬, ૩૯૭, ૩૯૮, ૩૯૯, ૪૦૦, ૪૦૧, ૪૦૨, ૪૦૩, ૪૦૪, ૪૦૫, ૪૦૬, ૪૦૭, ૪૦૮, ૪૦૯, ૪૧૦, ૪૧૧, ૪૧૨, ૪૧૩, ૪૧૪, ૪૧૫, ૪૧૬, ૪૧૭, ૪૧૮, ૪૧૯, ૪૨૦, ૪૨૧, ૪૨૨, ૪૨૩, ૪૨૪, ૪૨૫, ૪૨૬, ૪૨૭, ૪૨૮, ૪૨૯, ૪૩૦, ૪૩૧, ૪૩૨, ૪૩૩, ૪૩૪, ૪૩૫, ૪૩૬, ૪૩૭, ૪૩૮, ૪૩૯, ૪૪૦, ૪૪૧, ૪૪૨, ૪૪૩, ૪૪૪, ૪૪૫, ૪૪૬, ૪૪૭, ૪૪૮, ૪૪૯, ૪૫૦, ૪૫૧, ૪૫૨, ૪૫૩, ૪૫૪, ૪૫૫, ૪૫૬, ૪૫૭, ૪૫૮, ૪૫૯, ૪૬૦, ૪૬૧, ૪૬૨, ૪૬૩, ૪૬૪, ૪૬૫, ૪૬૬, ૪૬૭, ૪૬૮, ૪૬૯, ૪૭૦, ૪૭૧, ૪૭૨, ૪૭૩, ૪૭૪, ૪૭૫, ૪૭૬, ૪૭૭, ૪૭૮, ૪૭૯, ૪૮૦, ૪૮૧, ૪૮૨, ૪૮૩, ૪૮૪, ૪૮૫, ૪૮૬, ૪૮૭, ૪૮૮, ૪૮૯, ૪૯૦, ૪૯૧, ૪૯૨, ૪૯૩, ૪૯૪, ૪૯૫, ૪૯૬, ૪૯૭, ૪૯૮, ૪૯૯, ૫૦૦, ૫૦૧, ૫૦૨, ૫૦૩, ૫૦૪, ૫૦૫, ૫૦૬, ૫૦૭, ૫૦૮, ૫૦૯, ૫૧૦, ૫૧૧, ૫૧૨, ૫૧૩, ૫૧૪, ૫૧૫, ૫૧૬, ૫૧૭, ૫૧૮, ૫૧૯, ૫૨૦, ૫૨૧, ૫૨૨, ૫૨૩, ૫૨૪, ૫૨૫, ૫૨૬, ૫૨૭, ૫૨૮, ૫૨૯, ૫૩૦, ૫૩૧, ૫૩૨, ૫૩૩, ૫૩૪, ૫૩૫, ૫૩૬, ૫૩૭, ૫૩૮, ૫૩૯, ૫૪૦, ૫૪૧, ૫૪૨, ૫૪૩, ૫૪૪, ૫૪૫, ૫૪૬, ૫૪૭, ૫૪૮, ૫૪૯, ૫૫૦, ૫૫૧, ૫૫૨, ૫૫૩, ૫૫૪, ૫૫૫, ૫૫૬, ૫૫૭, ૫૫૮, ૫૫૯, ૫૬૦, ૫૬૧, ૫૬૨, ૫૬૩, ૫૬૪, ૫૬૫, ૫૬૬, ૫૬૭, ૫૬૮, ૫૬૯, ૫૭૦, ૫૭૧, ૫૭૨, ૫૭૩, ૫૭૪, ૫૭૫, ૫૭૬, ૫૭૭, ૫૭૮, ૫૭૯, ૫૮૦, ૫૮૧, ૫૮૨, ૫૮૩, ૫૮૪, ૫૮૫, ૫૮૬, ૫૮૭, ૫૮૮, ૫૮૯, ૫૯૦, ૫૯૧, ૫૯૨, ૫૯૩, ૫૯૪, ૫૯૫, ૫૯૬, ૫૯૭, ૫૯૮, ૫૯૯, ૬૦૦, ૬૦૧, ૬૦૨, ૬૦૩, ૬૦૪, ૬૦૫, ૬૦૬, ૬૦૭, ૬૦૮, ૬૦૯, ૬૧૦, ૬૧૧, ૬૧૨, ૬૧૩, ૬૧૪, ૬૧૫, ૬૧૬, ૬૧૭, ૬૧૮, ૬૧૯, ૬૨૦, ૬૨૧, ૬૨૨, ૬૨૩, ૬૨૪, ૬૨૫, ૬૨૬, ૬૨૭, ૬૨૮, ૬૨૯, ૬૩૦, ૬૩૧, ૬૩૨, ૬૩૩, ૬૩૪, ૬૩૫, ૬૩૬, ૬૩૭, ૬૩૮, ૬૩૯, ૬૪૦, ૬૪૧, ૬૪૨, ૬૪૩, ૬૪૪, ૬૪૫, ૬૪૬, ૬૪૭, ૬૪૮, ૬૪૯, ૬૫૦, ૬૫૧, ૬૫૨, ૬૫૩, ૬૫૪, ૬૫૫, ૬૫૬, ૬૫૭, ૬૫૮, ૬૫૯, ૬૬૦, ૬૬૧, ૬૬૨, ૬૬૩, ૬૬૪, ૬૬૫, ૬૬૬, ૬૬૭, ૬૬૮, ૬૬૯, ૬૭૦, ૬૭૧, ૬૭૨, ૬૭૩, ૬૭૪, ૬૭૫, ૬૭૬, ૬૭૭, ૬૭૮, ૬૭૯, ૬૮૦, ૬૮૧, ૬૮૨, ૬૮૩, ૬૮૪, ૬૮૫, ૬૮૬, ૬૮૭, ૬૮૮, ૬૮૯, ૬૯૦, ૬૯૧, ૬૯૨, ૬૯૩, ૬૯૪, ૬૯૫, ૬૯૬, ૬૯૭, ૬૯૮, ૬૯૯, ૭૦૦, ૭૦૧, ૭૦૨, ૭૦૩, ૭૦૪, ૭૦૫, ૭૦૬, ૭૦૭, ૭૦૮, ૭૦૯, ૭૧૦, ૭૧૧, ૭૧૨, ૭૧૩, ૭૧૪, ૭૧૫, ૭૧૬, ૭૧૭, ૭૧૮, ૭૧૯, ૭૨૦, ૭૨૧, ૭૨૨, ૭૨૩, ૭૨૪, ૭૨૫, ૭૨૬, ૭૨૭, ૭૨૮, ૭૨૯, ૭૩૦, ૭૩૧, ૭૩૨, ૭૩૩, ૭૩૪, ૭૩૫, ૭૩૬, ૭૩૭, ૭૩૮, ૭૩૯, ૭૪૦, ૭૪૧, ૭૪૨, ૭૪૩, ૭૪૪, ૭૪૫, ૭૪૬, ૭૪૭, ૭૪૮, ૭૪૯, ૭૫૦, ૭૫૧, ૭૫૨, ૭૫૩, ૭૫૪, ૭૫૫, ૭૫૬, ૭૫૭, ૭૫૮, ૭૫૯, ૭૬૦, ૭૬૧, ૭૬૨, ૭૬૩, ૭૬૪, ૭૬૫, ૭૬૬, ૭૬૭, ૭૬૮, ૭૬૯, ૭૭૦, ૭૭૧, ૭૭૨, ૭૭૩, ૭૭૪, ૭૭૫, ૭૭૬, ૭૭૭, ૭૭૮, ૭૭૯, ૭૮૦, ૭૮૧, ૭૮૨, ૭૮૩, ૭૮૪, ૭૮૫, ૭૮૬, ૭૮૭, ૭૮૮, ૭૮૯, ૭૯૦, ૭૯૧, ૭૯૨, ૭૯૩, ૭૯૪, ૭૯૫, ૭૯૬, ૭૯૭, ૭૯૮, ૭૯૯, ૮૦૦, ૮૦૧, ૮૦૨, ૮૦૩, ૮૦૪, ૮૦૫, ૮૦૬, ૮૦૭, ૮૦૮, ૮૦૯, ૮૧૦, ૮૧૧, ૮૧૨, ૮૧૩, ૮૧૪, ૮૧૫, ૮૧૬, ૮૧૭, ૮૧૮, ૮૧૯, ૮૨૦, ૮૨૧, ૮૨૨, ૮૨૩, ૮૨૪, ૮૨૫, ૮૨૬, ૮૨૭, ૮૨૮, ૮૨૯, ૮૩૦, ૮૩૧, ૮૩૨, ૮૩૩, ૮૩૪, ૮૩૫, ૮૩૬, ૮૩૭, ૮૩૮, ૮૩૯, ૮૪૦, ૮૪૧, ૮૪૨, ૮૪૩, ૮૪૪, ૮૪૫, ૮૪૬, ૮૪૭, ૮૪૮, ૮૪૯, ૮૫૦, ૮૫૧, ૮૫૨, ૮૫૩, ૮૫૪, ૮૫૫, ૮૫૬, ૮૫૭, ૮૫૮, ૮૫૯, ૮૬૦, ૮૬૧, ૮૬૨, ૮૬૩, ૮૬૪, ૮૬૫, ૮૬૬, ૮૬૭, ૮૬૮, ૮૬૯, ૮૭૦, ૮૭૧, ૮૭૨, ૮૭૩, ૮૭૪, ૮૭૫, ૮૭૬, ૮૭૭, ૮૭૮, ૮૭૯, ૮૮૦, ૮૮૧, ૮૮૨, ૮૮૩, ૮૮૪, ૮૮૫, ૮૮૬, ૮૮૭, ૮૮૮, ૮૮૯, ૮૯૦, ૮૯૧, ૮૯૨, ૮૯૩, ૮૯૪, ૮૯૫, ૮૯૬, ૮૯૭, ૮૯૮, ૮૯૯, ૯૦૦, ૯૦૧, ૯૦૨, ૯૦૩, ૯૦૪, ૯૦૫, ૯૦૬, ૯૦૭, ૯૦૮, ૯૦૯, ૯૧૦, ૯૧૧, ૯૧૨, ૯૧૩, ૯૧૪, ૯૧૫, ૯૧૬, ૯૧૭, ૯૧૮, ૯૧૯, ૯૨૦, ૯૨૧, ૯૨૨, ૯૨૩, ૯૨૪, ૯૨૫, ૯૨૬, ૯૨૭, ૯૨૮, ૯૨૯, ૯૩૦, ૯૩૧, ૯૩૨, ૯૩૩, ૯૩૪, ૯૩૫, ૯૩૬, ૯૩૭, ૯૩૮, ૯૩૯, ૯૪૦, ૯૪૧, ૯૪૨, ૯૪૩, ૯૪૪, ૯૪૫, ૯૪૬, ૯૪૭, ૯૪૮, ૯૪૯, ૯૫૦, ૯૫૧, ૯૫૨, ૯૫૩, ૯૫૪, ૯૫૫, ૯૫૬, ૯૫૭, ૯૫૮, ૯૫૯, ૯૬૦, ૯૬૧, ૯૬૨, ૯૬૩, ૯૬૪, ૯૬૫, ૯૬૬, ૯૬૭, ૯૬૮, ૯૬૯, ૯૭૦, ૯૭૧, ૯૭૨, ૯૭૩, ૯૭૪, ૯૭૫, ૯૭૬, ૯૭૭, ૯૭૮, ૯૭૯, ૯૮૦, ૯૮૧, ૯૮૨, ૯૮૩, ૯૮૪, ૯૮૫, ૯૮૬, ૯૮૭, ૯૮૮, ૯૮૯, ૯૯૦, ૯૯૧, ૯૯૨, ૯૯૩, ૯૯૪, ૯૯૫, ૯૯૬, ૯૯૭, ૯૯૮, ૯૯૯, ૧૦૦, ૧૦૧, ૧૦૨, ૧૦૩, ૧૦૪, ૧૦૫, ૧૦૬, ૧૦૭, ૧૦૮, ૧૦૯, ૧૧૦, ૧૧૧, ૧૧૨, ૧૧૩, ૧૧૪, ૧૧૫, ૧૧૬, ૧૧૭, ૧૧૮, ૧૧૯, ૧૨૦, ૧૨૧, ૧૨૨, ૧૨૩, ૧૨૪, ૧૨૫, ૧૨૬, ૧૨૭, ૧૨૮, ૧૨૯, ૧૩૦, ૧૩૧, ૧૩૨, ૧૩૩, ૧૩૪, ૧૩૫, ૧૩૬, ૧૩૭, ૧૩૮, ૧૩૯, ૧૪૦, ૧૪૧, ૧૪૨, ૧૪૩, ૧૪૪, ૧૪૫, ૧૪૬, ૧૪૭, ૧૪૮, ૧૪૯, ૧૫૦, ૧૫૧, ૧૫૨, ૧૫૩, ૧૫૪, ૧૫૫, ૧૫૬, ૧૫૭, ૧૫૮, ૧૫૯, ૧૬૦, ૧૬૧, ૧૬૨, ૧૬૩, ૧૬૪, ૧૬૫, ૧૬૬, ૧૬૭, ૧૬૮, ૧૬૯, ૧૭૦, ૧૭૧, ૧૭૨, ૧૭૩, ૧૭૪, ૧૭૫, ૧૭૬, ૧૭૭, ૧૭૮, ૧૭૯, ૧૮૦, ૧૮૧, ૧૮૨, ૧

પ્રમાણભૂત અને શાસ્ત્રીય

“કમર”-પ્રકાશનો

કોસ્મેટિક્સ

કિંવા

શાયુગાર-સામગ્રિઓ

● ૩૫ ગુજારને લગતી દરેક વીજી, જેવી કે : કાજલ, સુરમો, કોઈ કીન, રતો, ચિદરા માટિના પાવડર અને લોશન, માફિયોશ, તરલ અલ્ટા, દત્તમળન (ભૂકી અને પેસ્ટ) નખ પોલિશ, પોમેડ, બિનિયન-ટાઇન, બાયસોલ્ટ, રૂઝ (પ્રવાહી, ભૂકી અને મલમ); લિપરિટિક, વાળ કાઢનાર દવાઓ, હેર એપ્રિન, હેર લોશન, શેમ્પુ ને કલિંગ પ્રવાહીઓ, ટાઈલેટ સાબુઓ વ. અનાવવાના રૂફ નુસ્ખા, તોલમાપ અને બીજી માહિતીઓથી ભરતક, આ પુસ્તિકા ગુજરાતી ભાષામાં પોતાના વિષયની પહેલી અને એકલીજ છે.

● બીજું આવૃત્તિ : ઓન્ટિક કાગળ : ૧૦૦ પાના.

કીમત : રૂપિયા એક.

[૮ ખ એ આના]

[વિદેશ : એ શિલિંગ]

વેપારની ચાવી “કમર”ની ફાઈ

■ પચાસ કે સો રૂપિયાની નાની પુલ્કમાં ધર બેઠા ટપાલથી વેપાર કેમ કરવો? વ્યવસ્થા કેમ કરવી? કેવી રીતે નિકસાવવો? શાને વેપાર કરવો? વ આગેતોની સંપૂર્ણ માહિતી ૧૭ જુદા જુદા પ્રકરણો દ્વારા આપવા ઉપરાંત, જુદી જુદી જાતના રૂરૂ હુનર ઉદ્યોગોની સંપૂર્ણ દલીલિત પણ એમાં લખી છે. લખ્યા પ્રમાણે બરાબર અમલ કરાય તો એની મદદ વડે દુકાનો રૂપિયા મહેલાઈથી કમાઈ સંકાપ છે.

■ ‘મેલ ઓર્ડર’ કિવા ટપાલ વેપારને લગતી એ પહેલીજ ગુજરાતી ચોપડી છે.

■ ઈમીરેસન આર્ટ પેપર : ૧૦૦ પાનાં.

કીમત : રૂપિયા અઢી

[૮ ખ એ આના]

[વિદેશ : ૪૩ શિલિંગ]

“કમર”ની બાંધેલી ફાઈને મંગાવો. મહેલા મહેલા પ્રયોગ-પુસ્તકો કરતાં ‘વધુ માહિતીપૂર્ણ અને ઉપયોગી છતાં કીમતમાં અત્યંત સોપી છે.

“ચોથું” રૂ. ૨-૮-૦

“પાંચમું” રૂ. ૨-૮-૦

“છઠ્ઠું” રૂ. ૩-૮-૦

“સાતમું” રૂ. ૩-૮-૦

“આઠમું” રૂ. ૩-૮-૦

“નવમું” રૂ. ૩-૮-૦

“દશમું” રૂ. ૩-૮-૦

“૧૧મું” રૂ. ૩-૮-૦

“૧૨મું” રૂ. ૩-૮-૦

[ટપાલ ખર્ચ જુદું]

પરજેક્ટ માટે પુસ્તકો

કીમત દરેકની રૂ. ૧. સાત.

પુ. ૧ ૭-૮-૦ ૧૧-૧૨

કીમત દરેકની રૂ. ૧. સાત.

[૮ ખ એ આના]

[વિદેશ : ૪૩ શિલિંગ]

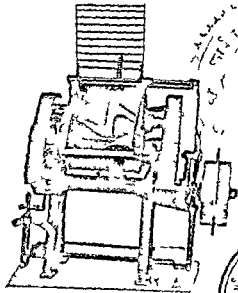
[૩૮ પાનાનું નવું ૫૨ સુવિપન મુદ્રત મંગાવો]

શિરતામું : કમર ઓર્ડર, સોલામરવાડા, સુરત.

તંત્રી ને પ્રકાશક : મહામહા સાહિત્ય, કમર ઓર્ડર, સોલામરવાડા, સુરત પ્રકાશન વા. ૧-૧૧-૧૯૪૩
મુદ્રક ને મુદ્રણાલય : અજીસાઈ કમ્પ્યુટીંગ સેવિસ, અલિયમ-ગુજરાત પ્રેસ, બાજાલાલા રોડ, સુરત

જાનકી

ખેતી, ઉદ્યોગ, વિજ્ઞાન, કળા, વેપાર



નીડીંગ મશિન (Kneading Machine)

સદરહુ મશિનના ઉપયોગ બાબતમાં
સેલ્યુલોઈડનો આ ચક્રનો લેખ જુઓ.

ડીસેમ્બર ૧૯૪૩

વે પાર અંત કામની રોમાંચને લઈ
માથુ ધમ્મે—હાથ ન આવે
યા શરીરના પ્રહારથી ભાગમાં
અસહ્ય દુખારો થશે હેય તો
તેના એક સરળ ઉપાય તરીકે રહેશે
સકાય વિના ક્રમત પછી સાથે
“બિલ્ટઝ”

લઈ સકાય છે

ખામત પડીખતો એક આનો.

— જુઓ આ પ્રમણપત્ર —



એમ તો છેલ્લા નણુ વધ દરમયાન ૧૦૦ કરતા વધુ વેગ એ એ મ્હે મ્હારા વડાને મા
છિવટજ વધી છે અને દરેક કરેક વેગા તેલો સતોપકારક અસર કરી છે, હના આ એ
નાખવાઓમા છિવટજે જે અદ્યુત અસર કરી છે તે હુ કહી બૂરી સજીરા નહો ખરેખર,
અવા બિલ્ટ કેસોમા, આરો અદ્યુત કાયરો કરે એવી ખીચ કેઈ દના મ્હારી કમ્પનામા આવી
સકતી નથી

(૧) પત્ર અન કમ્પરના તિલ્લુ દહના એવા કેસોમા—જેમા અવધુ ફરુ તો કેરે
રહ્યુ પોતાના રયાનથી સહજ ખસવાર્થિય જાણે છત્ર નીકળી જતો હોય તેવી વેદના પૂતી હતી—
છિવટજની એક માત્ર પડીકી આપતા થે કીકજ મિનિટોમા વેદના અલે પ થઈ ગઈ હતી

(૨) ત્રણ દિન રતની સતત અનિદા અને મનસિક વે ના પડી કી થી સરોચ અનેક
ઉપયો કતા હાથ ન આવતા મધરત પછી છિવટજની અર્ધો પગી આપતા, થે કીકજ
મિનિટ મા ધસધસટ ાધ આવી ગઈ હતી

સોદાગર ડા સુરત,
૨૧, માચ ૧૯૪૨ }

સુહરમદ ઉસમાન
તરી—“કમર” }



તાનનો ઉપદ્રવ
અને

તેનો તાત્કાલિક ઉપાય

મેરિયા કે ઇન્ફલુએન્સા—
જમે તે તવ માટે માત્ર ચાણી
સથે જરોચ અચકાયા પિના,
“ફીવરોફ”

લઈ મધય છે એક દિન, માટે
૮ કીકડી જીવે ૪ કે જની પડીકી
કીમત માત્ર એક આનો.

—વિશ્વાસ રાખો કે એ બન્ને દવાઓ મા કેઈ કેરી પદ્ધત નથી
શહેરની એક એક દુકાને વેચઈ લેકપ્રિય વઈ રહી છે
બહારગામે માટે ઉદાર શરતે એ એજન્ટો બેઈએ છે

ગોન પ્રિન્સીપ્લુમ્સ—

ખાવાનાર

મેસર્મ હબીબ કુ. રાનીવાલામ, સુરત.

બિલ્ટઝ લેખારેટરી.

૧૫૧ તેરમું

માસ દસમો -

અંક ૧૫૪ મા

કુ મ ર

ડિસેમ્બર ૧૯૪૩

— સંપાદક —

દિન : રૂપિયા ચારે

વિદેશ : શિનિ ૫ આઠ

(રૂપિયા પાંચ)

પ્રયોગસાળા—

માઇક્રોફિન કેમ બનાવશો? ૩૧૦

તંત્રી સ્થાનેથી

મરખીને કાપે ચામડા

સિનેમા સ્ક્રાઇડ

કાળી પટ તો ૩૧૮

—એક રસિકે કુનર ૩૩૧

ચાપ મે સને રૂપ ૫૮૫

સેલ્યુલોઇડ અર્થાત કચકડું ૩૧૪

દોચ તો ૩૧૮

નકલી હાથી-કાંત ૩૧૮

પિત્તળનો ટોળ ૩૧૯

રખરખી ચીઝોની સલાજ ૩૧૯

નાભ માટે ટોનિક ૩૧૯

ચોશિજ પાવડર ૩૧૮

ચિંગડા ચોંટ ડવાનું

મિશ્રણ ૩૧૮

સરકો ૩૧૯

સેલ્યુલોઇડ વોરનિય ૩૧૮

હાઈડ્રો કિવનોન

ડેરલોપર ૩૧૯

પરચુરાણ

પૂછપરછો

૩૨૦

લોકો સાથે પરિચય

પ્રસરાનો જાડું

૨૯૬

ચર્ચા કરવ નુ છોટા

૨૯૭

વેચણ કળા...

૩૦૧

કન્થમસં કો-ઓપરેટિવ

રોષ્ઠ

—એક સહકારી મોબનાનો

દળનો પરિચય ૨૯૦

ખેતી, કુનર અને ઉદ્યોગ

બીન ધોવું અને રંગવું ૨૯૩

ચામડાનો ઉષ્મી ૨૯૫

જાતનાચક દવાઓ ૩૦૭

['કુમર'મા પ્રગટ થતી દરેક સાહિત્ય સામગ્રીના (સિવાય કે તે સામગ્રી, જે લેખકના નામ સહિત પ્રગટ થઈ હોય) કૉપીરાઈટ હકો લંત્રીને સ્વાધીન છે]

કન્ઝ્યુમર્સ કો-ઓપરેટિવ સ્ટોર્સ

(મહાકૌની મહકારી મહળી)

એક સહકારી યોજનાનો હળવો પરિચય



ગયા અઠના અમ લેખમા અમે, “સહકારી મહળી” અને અનાજ વહેંચણી”ના મથાળા હેઠળ સરકારને સબોધીને કેટલીક સુચનાઓ આપી ગયા હતા, તે તરફ સ્થાનિક સત્તાવાળાઓએ એ ધટતુ લક્ષ આપી, આવી કન્ઝ્યુમર્સ સોસાયટીઓને રેશનિંગ સમયમા અનાજ વેચનાતુ હાઈસિસ મને તે માટે ચોખ્ખ વ્યવસ્થા થશે એવા સમાચારો, અમને સંતોષ આપ્યા વિના રહેતા નથી આમાર સ્થાનિક સહકારીઓ પછુ પોતાના પત્રોમા એ વિષયને ઘણીજ બારીકાથી હણ્યો છે અને ઝાહિર જનતામાં જે જનશક્તિ આણી છે તે જોઈને પછુ અમને વિશ્વાસ છે કે, હવે આ બામતમા ધટતુ કરનામાં આરોજ

અમતેય અમારી મિસદરી તરફથી એ વિષયને લગતા ઘોડાક અનુમોદન-પત્રો મળ્યા છે જેથી અમે, એ વિષયને હજુ વધુ વિગતવાર ચર્ચવા માગીએ છીએ

“સહકારી સર્યા” કિંવા ‘કો-ઓપરેટિવ સોસાયટીઝ શન્દને અર્થ’ અમે એ રીતે ફરીએ છીએ કે, “કોઈ એક વ્યક્તિના અગત હિતો નહ યઈ, સમહિત બધે ભેગી મૂકીએ, અને વ્યવસ્થિત રીતે પોતાના નિષ્ક્રમેને આધીન ગઈને અનેક સમાસદોના હિતોનુ રક્ષણ કરનાર મહળી”

જગતમા એવુ એકેય જીવન નથી જે, પસપસના સહકાર વિના સફળતા પૂર્વક પોતાની

જીવન-ઝરતો પુરી કરી સફળ હોય, સુખ કે દુઃખની એકેય કિંવા નથી જે સમાજમા સાજ અને સહાય વિના પૂરી કરાતી હોય, અરે, ખુદ મનુષ્યનુ શરીર પણ પોતાના બીજા અવયવો-હાય, પગ ઈત્યાદીના સહકાર વિનાજીવન-સુખ અનુભવી સફળ નથી એ વાત સર્વ કોઈ જાણે છે, માને છે, એમા કહેવા જેવુ કશું નથી વાસ્તવિક રીતે “સહકાર” લખાજ અને જગત-જીવનમા અગત્યની વસ્તુ છે અને એ વિના કોઈ પણ કામમાં ઉન્નતિ અને પ્રગતિ સમ્પિત નથી, એકેય યોજના ખોલી અને ફળી સકતી નથી

હિન્દી સરકારે પણ એ ઝરત લગભગ ૧૯૦૪ ઈ મા સ્વીકારી અને પ્રજામા તેના પ્રચાર શરૂ કર્યો, સને ૧૯૧૨મા એ સત્તા પ્રૌષિ ન્દીઅલ ગવર્નમેન્ટને આપવામા આવી ત્યાં સુધી એ માત્ર ધીરધાર માટેજ મહળીઓ રજુકર્ કરી સકતી હતી, પરંતુ તે પછી સને ૧૯૨૪ મા એક નવા એક્ટ દ્વારા અનેક ઉચેગી અને વહેવાર યોજનાઓ હાય ધરાઈ આજે, મુબઈ સરકાર પોતાના એ ખાતા માટે રૂ. ૨,૦૦,૦૦૦ ઉપરાતની શા હીરકમ ૬૨ લાઈ ખર્ચે છે અને તેના કાનૂન અને અકુચ હેઠળ આવેલી મહળીઓની ધટતી વ્યવસ્થા અને દોસ્તધી માટે સુદર અને સરગ યોજનાઓ દોપસે-દોપસે અમલમાં સુકતી રહે છે આજે દિન્દિમા આવી

મુખ્ય અને મોખરેની સહકારી સંસ્થાઓ નીચે મુજબના એક કે અનેક હેતુઓ માટે હસ્તી થયેલા છે—

- ફેડિટ સોસાયટી,
- હાર્વિસિંગ સોસાયટી
- કન્ઝ્યુમર્સ સોસાયટી કે સ્ટોર્સ
- પ્રોડ્યુસર્સ સોસાયટી
- ઇન્સ્યુરન્સ સોસાયટી,
- મેટર લિવિંગ સોસાયટી
- મેટર હાર્નિંગ સોસાયટી
- કોપ પ્રોટેક્શન સોસાયટી
- બેકિંગ યુનિયન
- સેલ એન્ડ પર્વેઝ યુનિયન વ. વ

આજનું ખાધ પંદરો અને ધર-ગયુ વસ્તુઓનું તંગ અને મોધુ વાતાવરણ જોતાં આમે, કન્ઝ્યુમર્સ સોસાયટી કે સ્ટોર્સની સહકારી સંસ્થાઓ આમારી ખિરાદરીને ટુક પરિચય કરાવવા માગીએ છીએ.

કન્ઝ્યુમર્સ કે—ઓપરેટિવ સોસાયટી એટલે પોતાના સભાસદો અને મિત્ર-સભાસદોને તેમના ધરગયુ ઉપયોગની વસ્તુઓ પુરી પાડવાના હેતુએ સ્થપાયેલી સંસ્થા એ માટે ઝોજામા ઝોજા દસ સભાસદો ભેગા થઈ, કે—ઓપરેટિવ એક્ટ મુજબ પોતાની મઝણીને રજીસ્ટર્ડ કરાવી સડે છે કાનૂન મુજબ નોંધાયા પછી તેની વ્યવસ્થા સચુકત સચંધન હેઠળ હોવા છતાં સરકારી અકુશ હેઠળ પશુ આવી જાય છે જોથી તેમા અપ્રમાણિકપણા, અનીયમિતપણા અને અવહેવારપણાને કમ બહુજ ઓછો ભગ ભગ નષ્ટ થઈ જાય છે. મઝણીના વિસાત-વિતાપ સ્વીકારાયેલી પદ્ધતિસર રાખવા, તેમને સહકારી ઓડીટરો મારફત તપાસાવવા અનિવાર્ય હોય છે. ખર્ચની બામતમા ચાર આનાથી વધરેના કોઈ પણ ખર્ચની આઈટમ માટે

રીતસરની પ્લોય રાખવી અરૂરી હોય છે, એટલું જ નહીં પણ, ખરીદો-અતે પેચાણની એક-એક આઈટમ મીટીંગના દસ્તાવેજી, એક-એક નોંધ, મેમ્બરોનું નીયમિત પત્રક આ સરકારી ઓડીટરો બનતી કાળજી અને ખાસી-કાપી તપાસી તે જ વિષે પોતાના અભિપ્રાય લખે છે, જે ઓહટદારો અને સભાસદોની જાણ માટે તેમની સાધારણ કે વાર્ષિક મીટીંગોમાં રજૂ કરવા પડે છે.

આ સહકારી સ્ટોર્સમાં નફાવૃત્તિને પેશુ અવકાશ હોતો નથી, તે મર્યાદિત હોય છે, એટલે કે પડતન કીમત અને ખર્ચ ઉપર ૧૨% ટકાથી વધુ નફા લઈ સકાતો નથી. વળી, મઝણી જે નફા કરે છે તેમની વહેચણીમાથી ૨૫ ટકા સુધીની રકમ રિઝર્વ (અમાનત) બંડોલ ખાતે રાખવામાં આવતી હોવાથી સંસ્થાને વધુ પ્રગતિ અને વધુ સગીનતાની આશા પણ હોય છે આ મુજબ ૨૫ ટકાની રકમ જુદી કાઢવા પછી જે નફો રહે તેમાથી શેરોની કીમતના પ્રમાણમા વધુમા વધુ ૬% ટકા નફો પોતાના શેર હોલ્ડરોને વહેચી આપવામાં આવે છે અને બાકી રહેલી રકમ વિવિધ રીતે મઝણીના કાર્યમા સહાય અને પ્રચારના ઉપયોગમા વેચાય છે, જેમાંથી નવરોડો કે રંદાને તેમની કાર્યદક્ષતાના પ્રમાણમાં અને સભાસદોને તેમની ખરીદીના પ્રમાણમા બોનસ આપવામા આવે છે. આ રીતે સભાસદોને તેમણે ખરીદેલી વસ્તુ માટે આપેલા ૧૨% ટકામાથી ૮થી ૧૦ ટકા ડિવીડન્ડ અને બોનસ રૂપે વધના અતમા પાછા મળી રહે છે.

વળી, જીવન-અરૂરીપદો, એકપારી અને એક સમગ્ર ખરીદાતી હોવાથી સોંધી-કીમતે મને છે તેમા કોઈકના ખાસ અને અગત સ્વાર્થો ન હોવાને કારણે એ વસ્તુઓ ભેળસેળથી પર અને અપ્રમાણિકપણાથી પાક હોય છે

એક વધુ લાભ આ પણ થાય છે કે, તેના સભાસદો વેપારી તરીકે વહેવાર શિશુ

અને ઉપયોગી અનુભવ મેળવે છે તેમનામાં બહુવેળાં શ્રામણીઓ કેળવાય અને પોષાય છે. તેઓ પોતાની બિરાદરી મટે પ્લેબા ભોગ આપતા શીખે છે અને પરિણામે તેના નફાના પ્રમાણમાં ભાગ પણ મેળવે છે.

સહકારી મહાળીઓને કાનૂન મૂળબની રીતેપ ડ્યુગીઓમાંથી પણ મુક્તી મળે છે, અર્થાત, તેમને રૂ. ૨૦ થી વધુ રકમની રસીદો પર એક આનાનો રેવન્યુ રટાપ આપવાનો હોતો નથી, તેમને પોતાની લેણી રકમો નક્કી કરવા માટે કોર્ટ કચેરીએ ન જતા, તેમના વિભાગના રજીસ્ટ્રાર થી આસિરદા રજીસ્ટ્રાર સાહિબને મળી-લવાદો નીમી તેઓ આ દાવા અને તકરારોનો જે નિકાલ અને નિર્ણય કરે તે મુજબ અમલ કરવાના હોય છે. તેમણે આપેલા ફક્તો સિવિલ કોર્ટોએ આપેલા ફક્તો જેવાજ ગણ્યા પડકારોને પણ બધનકર્તા રહે છે.

આ સહકારી મહાળીઓમાં દાખિન થનાર દરેક સમાસદની ફરજ હોય છે કે, તે પોતાને જોઈતી દરેક વસ્તુ પોતાની મહાળીની દુકાનેથીજ ખરીદી તેને ઉત્તેજન આપે બસે, સજોગો અનુસાર મહાળીના ખર્ચને પ્લેબા વળા માટે અથવા વેપારીઓની હરીફાઈને કારણે તેના બજાર-ભાવ ઓછા વળા હોય તેમને શરૂઆતમાં કાર્યકરોના અનુભવોને અભાવે થોડીક અગવડો પણ વેઠવી પડે તો તે, તેઓ સહર્વ સહન કરી સે સમાસદોએ પોતાના રટોરો સાથે ઉદાર અને મમતાભર્યા વર્તન રાખવું જોઈએ. તેમણે એમજ સમજવું જોઈએ કે, આ સહકારી રટોર તેમનો પોતાનોજ છે, અને વિશ્વાસ રાખવો જોઈએ કે, તેઓ

અન્યમુક વસ્તુની કાઈક વધુ કીમત આપી રહ્યા છે તે પોતાના જ લાભ માટે છે, તે પોતાનાજ બધુઓને લાભ પહોંચાડવા માટે છે, અને, તેમના સમાજ સાથેના વિખરાયલા સંય અને સગદન જોડે સંબંધ અને, સપક સાધવાના હેતુએજ છે. તેમણે આપેલા આજ્ઞાના થોડાક ભોગ આપતી કાલના સારા પરિણામોની આશા આપી સકે છે.

આજ્ઞાના વેપાર કે ઉદ્યાગ-સેવની આજે વાન પેદીઓ જોશો, તો તે સધળીજ આવા સહકારી બળે રચવાયતી દેખારો કારણ કે જ્યારે એકવ-દોકલ વ્યક્તિ મ્હોની મૂડી રોકા તેના જોખમો ખેડી સકતી નથી ત્યારે તે, સસ્યાના નામે શેર કાઢી-વેચીને ગમે તેટલી મૂડી ભેગી કરી લે છે, અને પછી તે માટે અનુભવી સચાલકો અને વ્યવસ્થાપકો રોકા, બધારણો ઘડી, તેને લગતા સર્વે કાર્યો તેમને સોંપી દે છે.

દૂકામાં એટલુજ કે, સહકારી પદ્ધતિને વર્તનમાં મૂકનારા પ્રમાણિક, સેવાભાવી, ઉત્સાહી અને નીરર કાર્યકરો મળે તો, એવા રટોરો હાર પોતાના સમાસદો ઉપરાંત ઝાહિર જનતાને પણ અનેક લાભ આપી સકાય છે અને જની માપનધીએ અદ્યમદાનાદ, મદાસ વગેરે ટેકાણે જનતાને આવા રટોરો ખોલવાની પ્રેરણા આપી છે.

હિન્દને આજે એવા સહકાર-પ્રેમીઓની જરૂરત છે જે, દેશના હુનર-ઉદ્યોગોને વ્યવસ્થિત રીતે આસરો અને ઉત્તેજન આપી તેમના જીવન-સાવનો પૂરા પાડી સકે. દેશ-પ્રેમીઓ અને સમાજ-સેવકો આવેની તકનો લાભ સર્પ સમય પ્લેના એને અને ઘટનું કરે, એજ વિનતી-એજ આશા.



૭ જિન-ધોવું અને રંગવું. ૭

(૪)

[નવેમ્બર ૧૯૪૩ ના પા. ૨૭૭ થી ચાલુ]

૧૦. ફરિદક.

પ્હેલાં જિનને જુદા મોડેન્ટમાં ઉઠાણી લીધા પછી પછી ૧૨ ટકા ફરિદકના અર્કમાં રંગી સેવામાં આવે છે. પ્હેલાં, કોમ મોડેન્ટ વાપર્યું હોય તો, ફરિદકનો રંગ બહુજ પાકો ચડે છે. સારો પીળો રંગ કરવા માટે ૪ ટકા રેનસ-ફલોરાઈડ, ૪ ટકા ઓક્સેલિક એસિડ અને ૫૦ ટકા ફરિદકનો સત્વ લઈ પ્રયોગ કરવો જોઈએ. ફરિદક સાથે જુદા જુદા મોડેન્ટો વાપરવાથી જુદા જુદા રંગ પશુ ઉત્પન્ન કરી સકાય છે-જેમકે, કોમિયમ મોડેન્ટથી બદામી પડતો પીળો, એલ્યુમીનમ મોડેન્ટથી પીળો, સોબડના મોડેન્ટથી ઘેરો ઝમતૂની અથવા ચણી, તાંબાના મોડેન્ટથી ઝમતૂની. કલર્નના મોડેન્ટથી ચળકદાર પીળો અને નારંગી વ...

જિનને લોગવૂડ, ગળી, એલિઝરીન વ. જુદા જુદા રંગવામાં પશુ ફરિદકના સત્વનો ઉપયોગ કરી સકાય છે. ફરિદક માટે ૨થી ૪ ભાગ સુધી પોટાશ બાયક્રોમેટ પ્રયોગમાં લેવાય છે. કલર્ન વડે ચોક્કસ પીળો રંગ આવે છે. ફરિદકથી રંગેલા જિનના રંગ ખતીજ તોડાઓથી બહુજ શીકા પડી જાય છે.

૧૧. બાવળ

બાવળનું કાંટાવાળું મોડું જાડ હિન્દમાં ટેક-ટેકાણે જોવામાં આવે છે. એની સીંગ અને હાલના અર્ક વડે જુદા જુદા મોડેન્ટની સહાયથી કેટલીક જાતના રંગ જિન ત્યા રેશમ પર ચઢાવી સકાય છે. બદામી, ખાકી, કથાઈ, રાખોડી ચા સ્વેટ, કાળો વ. વ. રંગ બહુજ પાકો અને છે બાવળની જાળ અને સીંગના અર્કોમાંથી શાહી પશુ બનાવી સકાય છે. એ

વડે કાચા ચામડાને પશુ પકવીને ઉત્તમ પ્રકારનો બનાવી સકાય છે. કાચાના અર્ક વડે જે રીતે જિન રંગી સકાય છે તેજ રીતે જિન પર રંગ ચઢાવવા માટે બાવળથી પશુ કામમાં લેવાય છે. ૧૨, બાંજ-કોરમ અને ૧૩. ધાવડી

આ બન્ને જાડ પ્હાડી જંગલોમાં વધુ દેખાય છે. એ જાડની જાલમાંથી ચામડાને સારા પ્રકારનો નર્મ અને રંગીન બનાવી સકાય છે. જેમની જાવના અર્ક વડે કાચા જેવોજ પાકો રંગ-તેજ પ્રયોગ અને પધ્ધતિએ જિન પર ચઢાવી સકાય છે. ધાવડીના ફૂલ ધણે ભાજે ચાલની સાથે સૂતર રંગવામાંજ વાપરવામાં આવે છે. એના જાડનું શુદ્ધ ભાષકામમાં વપરાય છે. એની લાકડીમાંથી મેળવેલા રંગ ગળી સાથે મિશ્ર કરવાથી સૂતર પર લીસો રંગ ચઢાવી સકાય છે.

૧૪. ગળી

ગળીના છોડની હિન્દુસ્તાનમાં મોટા પ્રમાણમાં લાગવડ કરવામાં આવતી હતી પરંતુ સસતા અને પાકા બનાવડી રંગો દેશાવરથી મોટા પ્રમાણમાં આવવાથી એની ખેતી ઘણીજ ઓછી થઈ ગઈ હતી. હાલના લગભગના સંજોગોએ બનાવડી ગળી આવતી બધા કાષેલી હોવાથી ગળી પાછી હિન્દમાં એની ખેતી થવા માંડી છે અને ગળીની ખૂબ કદર થતી દેખાય છે.

આ છોડમાંથી રંગ મેળવવા માટે પ્હેલાં અર્ધ-પકવ છોડને મૂળની નજીકમાંથીજ કાપી લઈ પાણીના કુડમાં નાખીને દાળી દેવામાં આવે છે. આ રીતે થોડા દીવમ રાખવાથી તે સડી જાય છે, પછી થોડા પાણીસાએ સડી ગયેલા છોડોને પગો વડે ખુબ રંગદોળે અને

નોકો સાથે પરિચય ઉત્પન્ન કરવાના ઉત્તમ ધોરણો

: મિ. કેમલ કારનેશના એક અંગ્રેજી પુસ્તકનો સશિષ્ટ અનુવાદ :

[રજૂ કરનાર :—શ્રી ર. ક.]

(૭)

પ્રસંશાનો ગાદુ

પ્રસંશાના ગાદુના ઉપયોગની જગ્યા આપણા ધરમા પણ છે. એ કરતાં વધુ યોગ્ય અને સારી જગ્યા બીજી ક્યાંએ હોઈ સકતી નથી. એ ગાદુની મુખ્યત્વે અને વધુ પ્રમાણમાં આપણા ગૃહ-જીવનમાંજ ઝરત પૂર્ણ હોય છે.

આપના ધર્મ-પત્નિમાં થોડા ધણા સદગુણો તો અવશ્ય હશેજ ને એમ ન હોત તો, આપ તેની સાથે લગ્ન કરવા પ્રેરાયાજ ન હોત (યા આપના વડીલોએ પણ તેમ નહીજ કર્યું હોત.) આપના લગ્નને ધણાય વર્ષો પછી વીત્યા હશે છતાં, આપે તેણીને એકાદ સદગુણ કે વિશેષતા માટે અભિનંદન આપ્યા ન હશે; અરે! કેઈ દિવસે માત્ર દેખાવ અને આકર્ષક પૂરતી પણ પ્રસંશા નહીજ કીધી હોય. આ યોગ્ય વય થયા, હું માછલીના શિકાર પર નીકળ્યો હતો. ત્યાં એક ધાન્ય-વર્તમાન પત્ર સિવા કેઈ પણ મોટું વતમાન-પત્ર

જ દેખા દાર્દર અને પૂરતા પ્રમાણમાં આ પ્રમાણ અનુસાર બનાવેલા પ્રવાહીથી ચંચાખી રંગ ચઢશે.

હાલમાં કુલ જેવો લાલ રંગ પ્રાણીજ રેશમો પર અદાવત માટે રાત્રે રાત્રે જીન હોય તો ૮ તોલા લાખને, પહેલા થોડીક દિન કોટાસપ્તિમાં થોડીકવાર સુધી બીજાવા પછી ખરજમાં ઘૂંટી લેવી તથા ૫ તોલા કોમ્પોઝીટ અને પેન્ટા દાર્દર, ૨૦ તોલા દિન-સ્પ્રીટ ૪૪ T.W (ફેડેલવાણુ) અને ૧/૪૨ ફલાવીન (ફિલ્મોફાન પ્રવાહીમાં જીનને સાધારણ ગરમી વડે રંગુ બેઝમાં.

(અપૂર્ણ.)

વાંચવા મધ્યુ ન હતું. મેં તે પુરેપુરું વાંચ્યું, અહીં લગી કે તેમાંની અદિર-અપરો પણ વાંચી નાખી. તેમાં એક શેખ કોઈક સ્ત્રીએ આપ્યો હતોજ, તેમાંથી કાપીને મેં મારી ગાસે રાખી લીધો. તેમાં એ સ્ત્રીએ જણાવ્યું હતું કે, “કન્યાઓ સખધના બોધ પાઠો વાંચીને હું કંટાળી ગઈ છું. કેટલું સારૂ થતે જો કોઈ તેમના પતિયોને પણ એ પ્રમાણે શિક્ષામણ આપે કે:-

“લગ્ન પહેલાં સ્ત્રીઓની પ્રસંશા કરવી એક સ્વભાવિક વસ્તુ છે, પરંતુ લગ્ન પછીના તેણીના શુભગાન ધણીજ અમત્યતા ધરાવે છે, અને એજ લાભદાયક પણ નિવડે છે. જો આપની ઇચ્છા હોય કે ખાવા માટે રોઝ-રોઝ સાગ બોજન મળે તો, આપ ધર્મ-પત્નિની કેઈ પણ અગત બાબતોની ટીકા કરવી છોડો, તેણીના ગૃહ સંસારને તમારા વડીલોના સંસાર-મુખ સાથે સરખાવવાનું પડતું મોકો, અને જ્યારે જ્યારે તક મળે તો તેણીના કાર્ય-ક્રમ માટે ધન્યવાદ આપો, વારંવાર કહો અને પૂરવાર કરી આપો કે, તમે એક એવી પત્નીને સ્તીકારી છે જે પોતાની સુદરતા અને સદગુણોમાં એકજ અને અજોડ છે. બાત નર્મ રધાપાઝ હોય મા રોટલી બળી ગઈ હોય તો પણ તેણીને કપડા ન આપો; પણ એટલુંજ કહો કે, આજે તેણીએ રાધવામાં હર હમેશ મુજબની કાળજી અને ઉત્તમતા દેખાડી નથી. તમે જોશો કે, તે પછી તમારી પત્નિ પ્રવાસ કરશે કે જ્યારે તમારી ઇચ્છા અનુસારજ ખાવાનું બનાવે પછી બપોરે તેમાં તેણીને કેટલાય કુખ સહન કરવા પડે. જ્યારે બને ત્યારે તેણી માટે બેઠની વસ્તુઓ ખરીદી લાવો, બાહુજ દર્પ અને સ્નેહ

બંરી રીતે તેણી સાથે વાત કરો અને તેણીને દેખાડો કે તમે તેણી સાથે સુખ અને આનંદ ભરી દીવસો ગાળી રહ્યા છો.

“આપુંજ વર્તન દરેક પતિ અને દરેક પત્નિ હિંમેશ રાખે તો તેમનો મૃદુ સંસાર કદીજે દુઃખી અને નિરાશ ન થાય.”

શું તમે જાણવા માંગો છો કે પતિ સાથે કેવું જીવન ગાળી શકાય છે? આ એક ભેદની હકીકત છે, છતાં તે જાણવાથી તમનેજ લાભ થશે. આ મારી પોતાની કલ્પના નથી પણ મે એક સ્ત્રીને મોઢે સાંભળી છે. આ સ્ત્રીનો કોઈક એવા પુરુષ સાથે પરિચય હતો જેણે સેકડો સ્ત્રીઓના મન અને ધન ઉપર કાબૂ મેળવ્યો હતો. જ્યારે તેને પૂછવામા આવ્યું કે, સ્ત્રીઓને આકર્ષવા અને તેમની ઉપર કાબૂ રાખવાનો વિધાય શું છે, તો, તેણે જણાવ્યું હતું કે, આ તો એક સરળ વાત છે અને તે એ કે જ્યારે પણ કોઈક સ્ત્રી સાથે વાત કરતા હો ત્યારે તેણીનાજ સંબંધમાં વાત કરો. આજ રીતે પુરુષો માટે પણ ઉપયોગી નીવડે છે ઇંગ્લેન્ડના એક પ્રધાન-મંત્રી કહે છે કે, “કોઈ પણ શખ્સ સાથે તેના સંબંધમાં વાત કરશો તો તે કલાકો લગી સાંભળ્યાજ કરશે.”

તેથી, જો તમારી ઇચ્છા હોય કે લોકો તમારા તરફ ખેંચાય તો તમારે એ કર્તવ્ય હોવું જોઈએ કે, તમારા વર્તનથી દેખાડી આપો કે તમે તેને માનની નગરે જુઓ છો તેની કદ બૂઝો છો અને તેને મહત્ત્વા સમાન ગણો છો. એમાં પણ પ્રમાણિકપણ હોવું આવશ્યક છે. ચર્ચા કરવાનું છોડો.

હું, ‘સર રાસ સ્મિથનો મેનેજર હતો. મુશ્કેલી ઝમાનામાં એસ્ટ્રેલીયા તરફથી પેલેસ્ટાઈનમાં તેમની નીમણૂક થઈ હતી. સુદ્ધ યુદ્ધ પછી માત્ર ત્રીસ દીવસમાં તેણે પૃથ્વીના ગોળાકાંને ચક્રાવે લઈ જગત-જનોને આશ્ચર્યમાં નાખી દીધા હતા. તે પહેલા કોઈએ પણ આ રીતે પૃથ્વીનો આટો માર્ચો ન હતો.

આ બાબતની ઘણી હોહા થઈ હતી. એસ્ટ્રેલીયાના રાજ્ય તરફથી તેને દોઢ લાખનો ઈનામ મળ્યો, અગ્રેજ સરકારે તે માટે ‘સર’નો ઇત્કાળ આપ્યો અને થોડાક દીવસ લગી તો તેના નામનો હોહાકાર મચી રહી. તેના માનમાં એક પાર્ટી અપાઇ જેમાં મનેય આમંત્રણ મળ્યું હતું. એક જણે વાત-વાતમાં જણાવ્યું કે:-

“કુદરત આપણા કાર્ય-ક્રમને સુધારી લે છે, આપણે ભલે તે ગમે તે રીતે ખરાબ કેમ નહીં કર્યું હોય.”

એણે કહ્યું કે “આ શબ્દો બાઈબલમાં ક્યાંક જોવામાં આવ્યા છે, મને વિશ્વાસ હતો કે તેની આ કલ્પના ખરી ન હતી. હું જાણતો હતો કે એ શબ્દો ક્યા પુસ્તકના હતા. મારી ઉપયોગીતા અને જ્ઞાનતા દેખાડવા માટે હું પણ તેમના વાર્તાલાપમાં ભળી ગયો અને તેની એ જૂલ દેખાડવા પ્રયત્ન કરવા લાગ્યો. તે પોતાની વાત પરજ ચોંટી રહ્યો અને કહેવા લાગ્યો કે શેક્સ્પીયરના પુસ્તકમાં આ શબ્દો હોવા સંભવિત નથી. તેનું દહતા-પૂર્વક માનવું હતું કે આ શબ્દો ફક્ત બાઈબલમાંજ છે. આ વકતે એક વાર્તા-લેખક મારી જમણી બાજુએ અને એક મિત્ર ડાબી બાજુએ બેઠેલા હતા. મારા મિત્રે શેક્સ્પીયરના પુસ્તકો વાંચવા પાછળ પોતાનું જીવન ચુકારી દીધું હતું તેથી અમે બન્ને જણાએ તેને લવાઈ નીચ્યો. મારા મિત્રે અમારી તકરાર સાંભળ્યા પછી મેજ નીચેથી મારા પગને લાત મારી અને કહ્યું કે “બેશક, આ શબ્દો બાઈબલમાંજ છે.” ત્યાંથી પાછા ફરતાં મે મારા મિત્રને પૂછ્યું કે, તમે જાણતા હતા કે આ શબ્દો શેક્સ્પીયરે લખેલા પુસ્તકમાંજ છે પછી શા માટે ના કહી? તેણે જવાબ આપ્યો કે, “હા, હું એ જાણતો હતો પરંતુ આપણે એક શુભ પ્રસંગસરના આમંત્રણમાં સદગૃહસ્થ તરીકે ગયા હતા. એવા મંડપમાં બેસી કોઈની સાથે નકામે વિરોધ કરવાથી શા લાભ? આપણે એ માટે જીવેલા

આપી તેને એક વકતે સત્ય પુરવાર પણ કરી આપતે તો તેથી તેને શુ આનંદ મળવાનું હતું? પછી શા માટે બાબત ઉપરજ તેની ન છોડી દઈ તેનેજ એ વાતની સાચતા જાણવાની આપણે તક ન આપીએ? તેણે આપની પાસે અભિપ્રાય માગ્યો ન હતો, ન તો તેણે કોઈ સલાહ પૂછ્યો હતો પછી શા માટે તેની વાતનો વિરોધ કરવો? અને ત્યાં લગી આવી તકરારથી દૂરજ રહેવું જોઈએ.”

મારો આ મિત્ર મરણ પામ્યો છે. આજે તે, આ જગતમાં નથી પરંતુ તેના એ શબ્દો મારા હૃદય-પટ પર કોતરાઈ ગયા છે. મને આવા બોધની ઘણીજ આવશ્યકતા હતી, મારી યુવાન અવસ્થામાં હું એજ ટેવને કારણે મારા બાઈથી પણ વારવાર તકરાર કરતો રહે્યો. જ્યારે કોયેજમાં ગયો તો મેં એવાજ વિષયો દલીલ અને ચર્ચા લીધા હતા, હું વખતો વખત એવા વાદ-વિવાદમાં પણ ભાગ લેતો હતો હું જ્યારે ન્યુયોર્કમાં હતો ત્યારે પણ એજ વિષયનો વિદ્યાર્થીઓમાં પ્રચાર કરતો હતો અને એ વિષય પર એકાદ પુસ્તક લખવાની પણ મારી ઇચ્છા હતી. પરંતુ તે દીવસ પછીથી આજ લગી મેં જેટલા પણ વાદ-વિવાદ સાંભળ્યા, જેમાં પણ ભાગ લીધો, તે પર ટીકા છાંધી અને તેના પરિણામજોવા તો, હું એવો અભિપ્રાય ધરાવું છું કે, કેઈપણ ચર્ચામાં જીતવાનો માત્ર એજ એક ઉપાય છે કે તેમાં ભાગ લેનારમાં ન આવે એનાથી એટલાજ દુર રહેા જેટલા કે મનુષ્ય કોઈ એવી આપથી બચવા ઇશ્વર દરે છે દરેક તકરારી વાતના હલ ટકા પરિણામ એવાજ આવશે કે જન્મે પક્ષકારો પોત-પોતાના મતનેજ યોગ્ય અને સગીન સમજશે, એક પણ પક્ષ પોતાની કારને સ્વીકાર કરશે નહીં. તમે અને એવી તકરારમાં સહજતા પ્રાપ્ત કરો પરંતુ તેથી તમે જીવન-સમ્રામ અને શોક પ્રિયતામાં તો નિષ્ફળજ થયા હશે. કારણ કે, જો તમે કામચલા અને દલીલો આપી સામા પક્ષને કાર આપી હશે અને તેને મૂર્ખ બનાવ્યો

હશે તો તમને આનંદ થાય એ સ્વાભાવિક છે પરંતુ તેથી સામા પક્ષનું મારું નીચું થઈ જશે અને તેના સ્વમાનને એવો ધા લાગશે જેનો ઉપાય થઈ સકશે નહીં. તે તમારા વિનયથી હૃદય-મમ અને હૃદય ધમ જરો કારણ કે જે કોઈ મનુષ્ય પોતાની ઇચ્છા વિરુદ્ધ અમુક બાબત સ્વીકારી શકે છે તો તેનો અર્થ એ નથી કે તેણે પોતાના મત અને વિચારો બદલી નાખ્યા છે.

એક વીમા કુપનીએ પોતાના કાર્યકરો માટે નિયમ બનાવી લીધો છે કે, તેઓ ધરાકો સાથે કોઈ પણ બાબતમાં ચર્ચામાં જ નહીં હોય. વેપારીને એવી માયાકુટ અને દાખલા દલીલો સાથે સબધ નથી. ધરાકો સાથે માત્ર આપણા સ્વાધ અને મનોરથ સાધવા માટે દાખલા દલીલો કરવાથી તેમના મન ફેરવી શકાતા નથી.

આપરફેન્ડનો એક શખ્સ જે તકરારી તરીકે બહુજ જાણીતો હતો તે મારી પાસે કાંઈક શીખવા માટે આવ્યો આ પહેલા તે મોટર ક્લબ પર તરીકે કામ કરતો હતો અને ફક્ત એટલું જાણુવા માટે આવ્યો હતો કે તે પોતાની મોટર-સારીઓ વેચી શકતો ન હતો. તેની સાથેની વાતચીત ઉપરથી મને જણાયું કે, તે જે સોદાને પોતાની મેટર વેચવા જતો, તેમની સાથે વાત કરવામાં પોતાના મન અને જીભ પરનો કામુ ખોઈ બેસતો હતો. અગર કોઈ તેની મોટરમાં કાંઈક બેઠા બાગી બતાવે તો ઉતરતજ તેની સાથે તકરાર કરવા માગતો, ને તેનાથી છૂટો થતો ત્યારે કાંઈક અયોચ્ય શબ્દોનો ઉચ્ચાર કરતો રહેતો. આથી તે વેપારમાં નિષ્ફળ નિવડ્યો હતો. મેં તેને પહેલી સુચના એ આપી હતી કે કોઈપણ બાબતમાં સામાન્યતા સાથે તકરારમાં ઉતરવું નહિ બલકે તે જે કંઈ કહે તે ધીમે ધીમે સ્વીકારતાં જવું. આથી તેનું વેચાણનું પ્રમાણ વધ્યું છે, તેણે પોતાની રીતભાત બદલી નાખી છે. હવે કોઈ તેને કહે છે કે તમારી કુપનીની મોટરો સારી નથી તો

કહે છે કે “સાંભળો, ખીજી કપનીઓની મોટરો સારી હોય છે, તમે તેમની મોટર ખરીદશો તેમાં પણ નુકસાન તો નથીજ. તેને અનુભવી કારીગરો બનાવે છે અને સારા માણસો વેચે છે. આટલા શબ્દો તકરારી વાતાવરણ તંગ કરી નાખે છે. વિશ્વધૃતિ મંદ પડે છે એટલે તે “પોતાની મોટરમાં જે ખાસ ખાસ સગવડના સાધનો હોય છે તે, તેની સામે રજુ કરે છે. આજ પ્રમાણે જ્યારે પણ સામા પક્ષ સાથે કોઈક ખાતરમાં વિરોધ ઉત્પન્ન થાય છે ત્યારે, તે માટે દાખલા-દલીલો નહીં કરતાં તે સ્વીકારી લઈ, પોતાની ખૂબીઓ પણ એક એક કરી જણાવતો રહે છે. આ યુક્તિના પરિણામ લાભદાયક આવે છે. ધરાક તેની પાસેથી મોટર ખરીદવાનું સ્વીકારી લે છે.

કોઈકનું કહેવું છે કે “વિખવાદમાં ઉતરશો તો કોઈક વક્તે તમને વિજય અવશ્ય મળશે પરંતુ તેથી સામા પક્ષની શુભ અને સહાનુભૂતિની આશા રહેશે નહીં.” એવાજ ખીજી કોઈ શબ્દનું કહેવું છે કે, વાલ વિવાદમાં અવસર અને જકડી સ્વભાવના મનુષ્યો કદીએ હાર સ્વીકારશે નહીં.”

ઇન્કમેટેક્સના ખાતાના એક એક્સપર્ટ-નિષ્ણાંતે લગભગ કલાકેક સુધી ઇન્કમેટેક્સ ઓફીસર સાથે ચર્ચા કરી. એમની તકરાર રૂ. ૩૦૦૦ની રકમ ઉપર હતી. એક્સપર્ટનું કહેવું હતું કે આ રકમ એવી છે જે કદી પણ વસૂલ થઈ શકે તેવી નથી જેથી તેની ઉપર આવક વેરો લેવો ભ્રષ્ટ્ર છે નહીં. ઇન્સ-પેક્ટર એ વાત માનતો ન હતો. તે ધક્કોજ જકડી અને સખ્ત મનોવૃત્તિનો હતો. તેની ઉપર ન દલીલોએ અસર કરી ન તો સંજોગોએ. વાત જેમ વધી રહી હતી તેટલીજ વિકટ પણ બની રહી હતી ઓફીસર પણ વધુ હરકેમ્બ રહ્યો હતો. એક્સપર્ટનું કહેવું છે કે, “મે તકરાર માંડી વાળવાનું મુનાસિબ ધારું તેથી ધીમે ધીમે વિષય બદલીને ઓફીસરની પ્રસંશાની શરૂઆત કરી. મેં કહ્યું કે

“જે શુંચવણ ભર્યા અને અંગતતા કામોના આપે વાજખી ચુકાદાઓ આજ સુધી આપ્યા છે તેમની સરખામણીમાં આ કામ બહુજ નજીવું છે. મેં ભલે ઇન્કમેટેક્સને લગતા થોડા ધણા પુસ્તકો વાંચ્યા હોય પણ, આપના અનુભવ સાથે મારી એ કેળવણી ટકકર લઈ શકે નહીં. ગમે તેમ પણ તે માત્ર પોથીઓનું જ્ઞાન છે જ્યારે આપ તો એ પુસ્તકોના વ્યવહાર અને ઉડા અભ્યાસી છો. મારી ઇચ્છા છે કે આપના જેવી મનેય ક્યાંક નોકરી મલી જાય તો સ્વીકારી લઈ કે જેથી કોઈક વધુ શીખવા અને સમજવાનું મળે.”

“મારાં આ શબ્દો સાંભળી ઇન્સપેક્ટર સાહેબ રહેજ ટાકા પડ્યા અને પોતાના અનુભવમાં આવેલા એક બે કેસો મને કહી સંભળાવ્યા. તેમણે આવા કામોમાં જે કાલા-દાવા અને પ્રપંચ કરવામાં આવતા હતા તે વિષે લંબાણ ચર્ચા કરી. ધીમે ધીમે તેમનું વર્તન મિત્રતા ભર્યું બન્યું, તેમણે પોતાના કુટુંબ સંબંધમાં પણ કેટલીક હકીકતો જણાવી. જ્યારે હું છુટો થવા લાગ્યો તો તેમણે મને કહ્યું કે હું આ કેસની હકીકત ઉપર ફરી વિચાર કરીશ અને મારા નિર્ણયની ખબર આપીશ.

“ત્રીજે દીવસે આ ઓફીસર મારે ઘેર પધાર્યા અને જણાવ્યું કે, તમેએ પહેલાં જે ફોર્મ ભરીને મોકલ્યું છે, મેં તેનેજ લગભગ માન્ય રાખ્યું છે. ઇન્સપેક્ટર એ ખાતરમાં પોતાની મહાનતા દેખાડવા માંગતા હતા અને તેથીજ, જ્યારે એક પક્ષકાર તરીકે હું તેની ચર્ચા કરી રહ્યો હતો ત્યારે તેઓ પોતાની સત્તા અને અધિકારના ઓચામાં મારી ઉપર પોતાના વ્યક્તિત્વની છાપ બેસાડવા માટે મારી વિરોધમાંજ દલીલો આપી રહ્યા હતા પરંતુ જ્યારે મેં તેમની સત્તાને સ્વીકારી લઈ દલીલ કરવાનું પગું મુક્યું તો તેમનો સ્વભાવ બદલાઈ ગયો અને મારી ઉપર દયા અને કૃપાઓ વરસવા માંડી.”

નેપોલિયનનો એક ખાસ નવકર તેની ધર્મ પત્નિ સાથે બિલિઅર્ડ રમતો ત્યારે નાણી જોઈને હારી જતો. તે તેણીને ખુશ કરવા અને ખુશ રાખવા માંગતો હતો.

આપણે એ હકીકતોમાથી જોઈ અહલ્ય કરવો જોઈએ. આપણે પણ આપણા આહોકો, પતિઓ, પત્નિઓ અને એવાજ આપણા પીઠ સાથીઓ સાથેના સબધો વધારવા અને સગીન રાખવા માટે તેમની સાથેની ચર્ચાઓમા હાર મેળવવાના પ્રયત્નો કરવા જોઈએ.

ગૌતમ બુદ્ધનુ કહેવું છે કે “શત્રુઓને ધિક્કારવાથી શત્રુતા નાશ પામતી નથી પણ માત્ર માયાભર્યા શબ્દો અને પ્રેમ ભાવ દેખાડવાથીજ દૂર થઈ શકે છે.” તેજ પ્રમાણે ગેર સમજુતીઓ ઉભી થઈ હોય ત્યારે ચર્ચાઓ કરવાથી તેમનો અંત આવતો નથી પણ શતિ, અને સમય સ્વચ્છતા દેખાડવાથી તેમજ સામા પક્ષની લાગણીઓનુ માન રખવાથીજ તે દૂર કરી સકાય છે,

ત્રિકોને એક સમયે પોતાના એક જોશી સર્જને માત્ર એટલા માટે ધમકી આપી કે, તે કેલક નજીવી વાતમા પોતાના સાથી સાથે તકરાર કરી રહ્યો હતો જે મનુષ્ય જગતમા કષ્ટક કરી જવાની અભિલાષા ધરાવતો હોય તેની પાસે એટલે સમય નથીજ કે તે આવી નજીવી બામનો તરફ લક્ષ દોરે અને ચર્ચામા પડે.

કેલકે ખરજ કહયુ છે કે કુતરારને માર્ગ આપી દેવું સલાહકારક છે, જો તેના માર્ગમાં આડે આવશે તો બંનવા જોગ છે કે તે લસવા માંડે અને કરડી પણ આપ; અને તે પછી જો તેને મારી નાખવામાં આવે તો પણ તેના કરડવાથી ચમકો મા તરત રૂઝાઈ જતો નથીજ.

દુકામાં, એટલી વાત હમેશા વાદ રાજો કે કોઈ પણ બાબતની વિરોધી ચર્ચામાં નહીં ઉતરતાં અને ત્યાં લગી તેથી બચતા રહો. આમાંજ આપણે વિનય છે, એથીજ આપણે સફળ થઈ સદીએ છીએ.

★

કવિનાઇન નથી મળતી

તા

હબ્બે મેલેરિયા

કેમ નહીં વાપરીએ?

એ કવિનાઇનની માફી અસરોથી નિરાજા હોઇ, તાવનો અચૂક અને અકસીર ઈનાજ છે કીમત ડઝન ૧ ના છે આના.

ધાવણ વધારવા માટે

‘શીરક્રા’

તોલા ૧ ના છે આના.

દરેક ધરમાં હમેશા મવજુદ રહેવી જોઈતી દવાઓ—

- (૧) લીવર અને હોજરીના દરદા માટે—હબ્બે કમિદ નવચાદરી ડઝનનો એક આનો.
- (૨) પાચન શક્તિ માટે—નમકે સુચેયમાની બ. ત્રુ ખામ તોલા ૧ નો એક આનો.
- (૩) હોજરીને શક્તિ આપી, આખા શરીરને ફાવડો પહોંચાડનાર—જવા રિશે નલીનુસ તોલા એકના ૧ આનો.
- (૪) પેટના બગાડ અને ગેસ માટે—જવારિશે કમૂતી તોલા એકના ૩ દેમા.
- (૫) મરડા માટે બહુજ અસરકારક—હબ્બે પેચિશ મસીદી ડઝન એકના છ આનો.
- (૬) સોજા અને મારે માટે—હબ્બે ક્રિમાક [ચોટ-જોશી (૮૭)] ડઝનના છ આના.
- (૭) સલેપ્પમ અને ખાંસી માટે—હબ્બે નજલદ જદીદ ડઝન એકનો એક આનો.
- (૮) બુસાબ લાવવા—ઈરીસે ક્રમાની તોલા એકનો એક આનો.
- (૯) મુસકંદ—અસવી ગુસામની કુલુતુ નદ સ્વાદિષ્ટ તથા એક ઘ, ખાર આના અ સિવાય સેકો દવાઓ અને વગરપતિયે જરીપુરીઓ વગવરદ માટે પુછો —

હવાખાતા સુધને સિલત (૨૭)

ચનીતલાય, મુરત.



[લેખક : રા. હીરાલાલ પટેલ]

કામર્સ - માલતી ઉત્પાદન તથા તેની નિકાશ એમ, બે પ્રધાન અગમી કામર્સને વહેતી શકાય. માલતી ઉત્પાદન ફેક્ટરીઓમાં કે ગૃહ ઉદ્યોગોમાં થયા પછી, તે જથ્થાબધ વેપારીને ત્યાં આવી, દુકાનદારોને ત્યાં જઈ, વાપરનારોના હાથમાં પોતાનું સુંદર સ્વાંગ શોભાવે છે. ઉદ્યોગવાળાઓ પોતાની પડતર કીમત ઉપર અમુક ટકા નફો ચઢાવી, તેમજ જથ્થાબધના વેપારી પણ અમુક ટકા નફો લઈ, દુકાનદારને બાજબી નફો લઈ, વેચવા આપેશે; અને એજ જથ્થા વેચાણની ખરી હાડમારીની જથ્થા છે. વાપરનારના આંખમાં જ્યે તેવો સુશોભિત, ટકાઉ, સુંદર અને ગજવાને પોષાય તેવો એ માલ હોવો જોઈએ, અને ખીજી બાજુ તેના જેવાજ હરીફાઈ કરતા (પરદેશી કે નહીં) માલની સામે બજારમાં માથું ઉચું રાખી, ટકી શકે તેવો પણ હોવો જોઈએ. જે આ સિધ્ધાંતો પુરેપુરાં અને પ્રમાણિકપણે જળવાઈ હોય તો, દુકાનદારનું વેચાણ કરવાનું કામ ધણું સહેલું થઈ જશે.

માલ દુકાનમાં આવ્યા પછી તેને સારી રીતે સજ્જવો જોઈએ. કાચના શો-કેસોમાં, રસ્તે ચાલનારું ધ્યાન ખેંચાય તેવી રીતે ગોઠવાવો જોઈએ અગર તો મોટા મોટા સ્ટોરમાં રસ્તા ઉપરની દેખાવ-ગારીઓ શો-વિન્ડો હોય તેમાં આંખના પલકારા મારતો માલ પોતાની જાતનું આકર્ષક રીતે પ્રદર્શન કરાવતો હોવો જોઈએ. જેથી રસ્તે ચાલના માણસો પણ તેને જોઈને સેવા લલચાય. ઘરાબ એક મહીના પછી સેવાની

ચીજને, આવી રીતે જો સમવેલી હશે તો, એક મહીનો ધીરજ નહિ કરતાં તરતજ તે સેવા માટે દુકાનમાં જશે. એવી કાચની શો કેસો અને શો-વિન્ડોમાં માલની જાતો અવર-નવર દર અઠવાડીએ કે અઠરાડીયામાં બે વાર બદલાવી જોઈએ. કોટીંગની જથ્થા પર શરટીંગ, અને શરટીંગની જથ્થા ઉપર, જે જન્માસ્ટમીના તહેવાર આવ્યા હોય તો જથ્થા રાજી ચાપ તેવા રમકડા, અને તે રમકડાની જથ્થા ઉપર સ્ત્રી-સૌંદર્ય-વર્ધક સામગ્રી, એમ, જન જાતની વસ્તુઓ વારાફરતી ત્રણ-ત્રણ દીનમને અંતરે સોકોને જેવાની મળતી હેવાથી સોકોની પણ આવ-જા વધશે. એવા સ્ટોરોમાં કે દુકાનોમાં ખરીદવાની જ્ઞતિ વગર જેવા ખાતર પણ જવાનું દિલ ચાપ અને કપડક ખરીદવા પણ લલચાય શોરમમાં દુસેરીંગ ઉપર જથ્થા વધારાની હોય તો, નીચે સારી સેવજી કે મલીચો, પાથરી, રોજની વપાશની ચીજોને માંડણી બનાવી ગોઠવવી જોઈએ. અચ્ચાને માટે પાંચ રૂપીઆનું ફરાકતુ કપડું સેવા આવનાર માલની સમજવટથી અજાઈ જઈને જથ્થા માટે પચાસ રૂપીઆની જાગાડી પણ લઈ જશે. તેમજ તહેવાર નજીક આવતા રમકડા પણ પાંચ દશ રૂપીઆ લઈ જાય તો નવાજ નથી.

ઝાહિરનાત-ખીજુ એક અગ વેચાણ વધારવા માટે જાહેરાત છે ને હાખાઓની જાહેરાત કે દીવાલો ઉપરના મેટા મેટા લખાણો અગર તો શહેરની વચ્ચે એટા જમીયા અગર તો એવી કોઈ પગલિક જથ્થા ઉપર મોટા મોટા પાટીયાઓ હાથ કરી જાહેરાત કરવાની છે.

એમાં પહેલા વર્ગની જાહેરાત કરતી છે, બ્યારે બાકીની બધી સ્થાપી છે, અને તે જ્યારે જનતા તે સ્તેથી પસાર થાય છે ત્યારેજ કદાચ વચાચ છે પહેલા વર્ગની જાપાની જાહેરાતો તો પશ્ચિમના દેશોમાં અને તેમાં ખાસ કરીને અમેરિકામાં તો હદ કરે છે ત્યાંના વેપારીઓ વિવિધ રગીન ચિત્રો, કાઢુંનો તેમજ સાશ શોભાપ્રમાણ કપડા પહેરાવી સરખસો કાઢે છે. દર વરસે કઈક હજારો ઈંચની જાહેરાત ચાલુ નામાફિન પેપર તેમજ મેગેઝીનોમાં આપીને અમેરિકા તેમજ આખી દુન્યમાં જાહેરાત કરી પોતાનો માન દુન્યામરમાં વેચે છે જેને માટે કેનવામરો હોતા નથી પણ ઓરડર સેવાવાની ફક્ત આપીસોજ હોય છે

વેચાણ વધારતી જાહેર ખબરની પેટીઓ ઉધ્ધ્ઝ કોન્ટ્રેક્ટ લે છે કે, જે છ માસમાં ૬૫૦૦ વેચાણ થાય તો અચૂક હજાર ડોલરનો કન્ટ્રેક્ટ કરે છે અને તે સુખ્ય આખી દુનીઆમાં

તત્તુ ચક્ર ગતિમાન કરે છે એન્ડરઝ લીવર સૉલ્ટ, વેલ્ટરજીઝ કંપાઉન્ડની દવાઓ એન્ડીપ્રોજેક્ટીન હાર્પિન્સ ડ્રુગ-રહ્મ દીન કેમ્પમેન-સુષ વીગેરેના જવનત નમૂના છે માન ખતરમાં ચાલુ હેય ખતા પણ લીવરન ચક્રા જેની મીનો પણ ભવિષ્યમાં બુસર્ફિન નામ તેથી જાપામાં જાહેરાત ચાલુ રાખે છે માનની ખુદ ઉપયોગિતા મિલાય, તારવણી કરતા એમ જાણારી કે માન નિકશ-કેહો કે વેચાણ-વધારાની ગણતરી નવે સુખ્ય કરી શકાય માન માટે જાગતી જાહેરાત ૩૦ ટકા સેન્સમેનોની સુદૃઢ અને

એશીસીઅન્સી ૩૦ ટકા

માનની સંગત ૨૦ ટકા

રેટોર કે દુકાની લેક-વાયકા ૨૦ ટકા

૧૦૦ ટકા

અને યાદ આવતા લખવા લખાઈ છુ કે, માન નહોતો ખતા પણ એન્ડરઝ લીવર સૉલ્ટ,

કીમતી હુનર ઉઘોગો

કોણ નથી જાણતું કે બીજાની નવરરી અને તાબેદારી કરવા પોતાના સ્વતંત્ર વેપાર ખૂબ વધુ નફાવત હોય છે ?

સેકડો રૂપિયા ખર્ચતાય ન મળી સકે એવા કીમતી હુનરોની સંપૂર્ણ માહિતી હવે તમને થોડાક આનાના ખર્ચે=લગભગ મુફત મળી સકે છે આ રહી થોડાક હુનરોની યાદી (પુરી ચાલી માટે ૩૮ પાનાનું સુવિધન મુફત મળાચે)

હુનર્ કીમ-ધોળી-પ્રવૃત્તિ કિવા હુલાઈકામની સંપૂર્ણ અચિત વિગતો પ્લાઈ ક્લીનિંગના મોખા લેખ સહિત અંક ૧૮ અને ૧૧૩ મો

કી. ૮ આના

હુળ હુછણા-Dustless Duster ખતાવવા

અંક ૮૪ મો કી ૪ આના

નકલી ચાદી-ખતાવટના ૨૨ તુરખાઓ અંક ૧૦૫ મો કી ૪ આના

નકલી ઝવેરાત-નકલી હીરા, મોતી, લસણિયા, અક્રીક વ. વ ખતાવવાના પ્રયોગો અંક ૧૨૭ મો કી ૪ આના

નકલી મીણુ-ખતાવટના પ્રયોગો અંક ૧૨૫ મો કી ૪ આના

નકલી સોનુ-કીમીયા અર્થાત "ક્રીમીકન ગેલ્ડ" ખતાવવાના ૧૫ પ્રયોગો અંક ૧૦૮ મો, કી ૪ આના

નફાવત ઉઘોગો-લગભગ બે ૬૫૦ જેટલા ઉચ્ચ વ્યવહાર નફાવત ઉઘોગોનો પરિચય અંક ૯૬ અને ૯૭ મો કી. ૮ આના

નમક અર્થાત મીઠું-ખતાવટ અંક ૭૯ મો કી ૪ આના

ન્યુસ એજન્સી-જાપા વેચવાના નફાવત ધંધાની માહિતી અંક ૮૯, ૧૩૧ અને ૧૩૨ મો કી. ૧૨ આના

(જુઓ પાનું ૩૦૩)

અને હન્ટલી પામર બિસ્કીટવાલાએ છાપામાં જાહેરાત કર્યાં જાય છે, જેથી લગાઈ પછી પણ બજારમાં તેમના નામો નિશાન કાયમ રહે. આ 'છાપાની' જાહેરાતનું એક સારામાં સારૂ પ્રમાણ પત્ર છે. તેવીજ રીતે કેટલાક વખતથી પીઅર્સ સોપની જાહેરાત છાપાઓમાંથી બધ થતાં અને તેના જેવા બીજા સાબુઓ મલતા હોવાથી 'પીઅર્સ સોપ' હવે બજારમાં ભુત-બાળની છાપા-રૂપ-જેવોજ રહી ગયો છે. જનતાને મોઢેથી જે નામ હમેશાં સંભળાયા કરતુ હતુ તે 'ગ્રાંડ કાલનું' નામ જેવું થઈ ગયું છે. મોટર-બસો સુશોભીત રંગી તે ઉપર માલની જાહેરાત લખી હેન્ડબીલ અને સેમ્પલો શહેર-શહેર અને ગામે-ગામ-વહેંચવામાં પણ આવે છે, અને સીનેમાઓમાં સ્લાઈડો દ્વારા જાહેરાત કરે છે. કોઈ કોઈ વાર પ્રદર્શનો બરાબ છે, રંગૂનના 'વોટસન એન્ડ સન્સ લીમીટેડ'ના સ્ટોરની મને ખબર છે કે, તે દર મહીને એક દીવસ ફી દીવસ રાખતો હતો, ને મહીનો પસાર થયા પછી, લોટરી મારફત તારીખનો નંબર ખેંચી ફી દીવસ જાહેર કરી તે દીવસના વેચાણના બધા પૈસા કેશ-મેશોમાં પાછા લઈને ધરાકોને પાછા આપી દેતો; ક્યો ફી દીવસ નીકળશે તે નહીં કહી શકાય તેથી દરરોજ ખાસ ધરાકોનો ખસારો કાયમ રહેતો હતો. અને એવી રીતે મહીનાના છઠ્ઠીસ દીવસના વેપારમાં એક દીવસના વેપારના બધા પૈસા ધરાકોને પાછા આપી દેતો, જે કુલ વેચાણના ચાર થી પાંચ ટકા થાય. પણ આવી ખેંચાણકારક અને ખર્ચાળ રકીમ માટે ચાલુ નફા દરતા ૧૨૫ ટકા વધુ નફો સ્ટોર લેતો. માલની નિકાસ પણ વધુ પ્રમાણમાં થતી જેથી ખરીદી વધુ પ્રમાણમાં રહેતી અને સસ્તા બાવે માલ મલતાં બેવડો નફો કરવા શક્તિમાન થતો.

સેક્સમેન

ગ્રેપોગેન્ડાની અને માસ વેચાણ વધારવાની આ-તો બધી નિર્જીવ વાત કરી, પણ તે બધા પાછળ સજીવ સુત્ર-ધાર તો સ્ટોર કે દુકાનનો

(પાના ૩૦૨ થી આગળ)

નવિન હિન્દી ઉદ્યોગો-લગાઇને કારણે હિન્દમાં શરૂ થઈ શકતા-થઈ રહેલા સેક્ટો નવા ઉદ્યોગોનો સ્ટિક પરિચય. અંક ૧૨૪, ૧૨૫ અને ૧૩૬. મો. કી. ૧૨ આના.

હાની પુણના ધંધાઓ-પાંચસો રૂપિયાથી ઓછી પુણમાં મદિને રૂપિયા ૩૦ થી ૪૦ થી વધારે રૂપિયા કમાઈ શકાય એવા બાર વ્યવહાર ધંધાઓ. અંક ૮૯, ૯૧, ૯૨, ૯૪ અને ૯૫ મો. કી. રૂપિયો સવા.

નાગરવેલના પાન-વાવેતર સંબંધી. અંક ૧૧૬ મો. કી. ૪ આના.

નાનખટાઈ-બનાવવા વિષે. અંક ૩૫ મો. કી. ૩ આના.

નારંગી-રોપણી વિષે. અંક ૮૧ મો. કી. ૪ આના.

નાળિયેરી-વાવેતર અને તેની બનાવટો. અંક ૩૬ અને ૮૫ મો. કી. ૭ આના.

નિકલને ઢાળ-પુરેપુરી માહિતી. અંક ૧૩૫ મો. કી. ૪ આના.

નિયોન નામ-પાટિયા-Neon Sign બનાવવાની માહિતી. અંક ૧૨૪ મો. કી. ૪ આના.

નેતર કામ-કારીગરી અને ધંધા વિષે ખાસ લેખ. અંક ૧૩૪ મો. કી. ૪ આના.

નોલકોલ-રોપણી વિષે. અંક ૧૨૧ મો. કી. ૪ આના.

પટ્ટાળાં યુજારતી અનેખી વણાટ-કારીગરી. અંક ૮૭ મો. કી. ૪ આના.

પમરા ઉપર છાપ કામ-અજબ જેવી પદ્ધતિ. અંક ૮૪ મો. કી. ૪ આના.

પતરાના ડબ્બા-બનાવટ અને ઉદ્યોગની સંપૂર્ણ વિગતો. અંક ૧૨૬ અને ૧૨૮ મો. કી. ૮ આના.

(જુઓ પાનું ૩૦૪)

સેક્સમેન છે. જેને માલ સારી રીતે સમજતાં પણ આવડે છે તેથી તે નિર્ણય માલમાં પણ પોતાની તરફ આકર્ષવાની પ્રેરણારૂપ આત્મા મુકે છે, તેમજ આવનાર ધરાક પાંચ રૂપીઆને બદલે પચીસ રૂપીઆનો માલ ખરીદી સતોષ પામી, જરૂર પડે તો બીજી વાર પણ આવવાની બધી લાગણી તે સ્ટોર કે દુકાન પ્રત્યે દર્શાવતો નામ છે ત્યારેજ ખરી દુકાનદારી ચમ્પ કહેવાય. સ્ત્રી સૌંદર્ય આમથી અમર તો સ્ત્રી ધરાકોને માલ વેચવામાં મેક્સ-ગર્લ વધુ ઉપયોગી નીવડે છે, કારણ કે તે સ્ત્રીઓનાં દ્રષ્ટિબિંદુને સમજવા સક્તિમાન હોઈ, તેમને પુરતો, સતોષ આપી શકે છે.

ખાસ અને મધ કરતાં પણ વધુ મિહાસ ધરાવનાર સેક્સમેનની જીભ છે. અને તે ગુણ દરેક સેક્સમેને ફળવવોજ જોઈએ. તેમજ એડીકેટ. સમ્પના અને સુવૃક્ષા પણ તેમાં પૂરતા હોવા જોઈએ. ખત અને ધરાક ઉપરનો નિશ્વાસ તેમાં મોટો ભાગ ભજવે છે. ધરાકને પદર ચીજો અનાની, આધી કલાક ખોટી ચલા છતાં પણ સેક્સમેનના મોઢા પર જરા પણ આંતી કે કટાણો અને શ્રમની લાગણી ઉદભવતી નથી અને ધરાક એક નહિ તો બીજી કોઈ ચીજ ઝરૂર લેય છે તે પોતાના માલના ધરોગાન માતો માપ બતાવેો જાય તો, ધરાક પણ જરૂર અર્ધા પોણા કલાકને ગાંજે કાંઈને-કાંઈ લઈનેજ દુકાન બહાર નીકળવાનો. જો કે એવા ધણા ઓછા કિસ્મા અને છે પણ જરૂર અને છેજ, અને એવા વખતેજ દુકાન કે સ્ટોરની કામત પણ અકામ છે. કદચ સેક્સમેન કંટાળી જઈને માલ બનાવવામાં નીરસાહ ચર્ષ જાય તો, અર્ધા કલાકની મિહનત પર પાણી ફરી વળશે, ધરાક માલ લીધા વગર જશે, અને બહાર પોતાના મિત્ર-મંડળમાં વાત નીકળનાં કહેશે, "જરા દો, એ વાતમાં કંઈ કસ નથી, હું તે દુકાને ગયો હતો, આ ચીજ તે ચીજ એમ દય-આર ચીજ જોઈ તેમાં તો સેક્સમેનનું મોટું દીવજ પીધા જેવું ચર્ષ ગયું અને મારે

(પાના ૩૦૩ થી આગળ) ;

પતરાની સ્ટેટ-કેમ બને છે ? અંક ૩૮ અને ૧૧૯ મો. કી. ૭ આના.

પતંગ અને માંજો-બનાવટ અને વેપાર. અંક ૯૬ મો., કી. ૪ આના.

પનીર-બનાવવાની પદ્ધતિ. અંક ૪૮ મો. કી. ૩ આના.

પપૈયા-વાવેતર અને ગુણદોષ. અંક ૫૦, ૧૨૬ અને ૧૩૬ મો. કી. ૧૧ આના.

પરબીકા-બનાવવા અને વેચવા. અંક ૪૮ મો. કી. ૩ આના.

પરવળ-રોપણી વિષે. અંક ૯૮ અને ૧૦૦ મો. કી. ૮ આના.

પર્લ એશ-બનાવટ. અંક ૧૪૦ મો. કી. ૪ આના.

પ્લાઈવુડ-તેની બનાવટ અને ઉપયોગ. અંક ૮૨ મો. કી. ૪ આના.

પ્લાઈવુડનું ફર્નિચર-બનાવવાની મહિતી. અંક ૧૨૬ મો. કી. ૪ આના.

પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ-બનાવટ વિષે. અંક ૪૭ મો. કી. ૩ આના.

પ્રવાહી ગુડેકાસ-બનાવટ વિષે-અંક ૧૧૬ મો. કી. ૪ આના.

પ્રવાહી સાબુઓ-બનાવવાની સચિત વિગત. અંક ૬૪ મો. કી. ૪ આના.

પ્રવાહી સોનું-ચીનીકામ, ખંગડીઓ વ. પર સુન્દરી ચિત્રકામ કરવા માટે વપરાતા સિક્કા ગોઠ કિવા પ્રવાહી સોનાની બનાવટ. અંક ૧૨૩ મો. કી. ૪ આના.

પાચક દવાઓ-પાચનશક્તિ વધારનારી પ્રકાર પ્રકારની દવાઓના પ્રયોગો. અંક ૧૩૨ મો. કી. ૪ આના.

(જુઓ પાનું ૩૦૫)

જે ભેવું હતું તેની પસંદગી કર્યા અને કંઈ પણ લીધા વગરજ પાછા આવવું પડ્યું.”

આ વાત વધુને વધુ ફેલાય તો, બહારની જનતામાં તે સ્ટોર કે દુકાનની પ્રેસ્ટીજ કીમત ઘટે, અને પ્રેસ્ટીજ ઘટતાં વેચાણ ઘટે; માટે સેક્સમેનોને પસંદ કરતી વખતે આવા ગુણો માટે ખાસ કાળજી રાખવી ઘટે. જ્યાં જ્યાં સેક્સમેનો ભૂલ કરે ત્યાં ત્યાં સેક્સ મેનેજરે સુધારો કરાવવો અને પોતાનો સ્ટોર કે દુકાનને દિન પર દિન પ્રગતિના પંથે આગળ ધપાવી વેપાર વધારવો, કે જોથી ભવિષ્યમાં ઉત્પાદન પણ વધારવાની ફરજ પડે, અને આખો દેશ આર્થિક શક્તિ વધારી શકે. એથી જો ઉલટી વાત જનતામાં પ્રસરે અને સેક્સમેનની ઓફીસીયન્સી, ધરાકોને સતોષ આપવાની શક્તિ, પગેના વખાણ ચાપ તો તો, બેશક ભવિષ્ય માટે તે સ્ટોર કે દુકાનની જીવની જાહેરાત છે. જે જાહેરાત રાજ્ય કર્તા કે મહાન પુરોના એપોઈન્ટમેન્ટ લેટરો કરતાં પણ જોરદાર છે. ખીલ્તું આપણા માલના વખાણ કે તેની નિશિષ્ટાની વાત કરતાં ખીલ્ત હરીફ માલને હલકો પાડવા કોશીશ કરવી નહિ જોઈએ. અને જો ત્યાં સુધી તો તેવા માલનું નામ પણ જીમ ઉપર ન લાવવું જોઈએ. હરીફ માલને હલકો પાડવા જતાં માલ ખરીદનારના મગજ પર એક નવી રકમની લાગણી પેદા થશે, એને તે કદાચ હરીફ માલ જોવા બાતર પણ આજે લેવાનો માલ કાલ ઉપર મુલનવી રાખનાં આજનો ધરાક અનિશ્ચિત કાલ ઉપર જશે જે લગભગ વેચાણ ગુમાવ્યા જેવું લણી વખત ચાપ છે.

હવે એક વેપારીનો અભિપ્રાય ટાંકીશ:-
ચાલીસ વર્ષના વેપારના અનુભવ પછી અત્યારે ૧૫૦૦ માણસોને મામે લગાડી રહેલ એક કાર્પેક્શન સહજ વેપારીએ પોતાના માણસો પાસે પૂછ્યું મામ લેવા નીચે મુજબના નિયમો બનાવ્યા છે અને તેનું પાલન કરે છે, અને સાચું કહે છે કે, મારા માણસોને હું જેવા માનની

(પાના ૩૦૪ થી આગળ)

પાંઉ કિંવા નાન-બનાવવાની પદ્ધતિ. અંક ૧૨૩ મો. કી. ૪ આના.

પિપ્પળ-બનાવના સેંકડો તુરખાઓ અંક ૧૦૩ અને ૧૦૬ મો. કી. ૮ આના.

પિપ્પરમિન્ટ-વનસ્પતિની રોપણી ત્યા તેનું તેલ કાઢવું. અંક ૯૪ મો. કી. ૪ આના.

પિપ્પરમિન્ટ-બચ્ચાઓના ખાવા માટેની પિપ્પરમિન્ટ બનાવવી. સચિત લેખ. અંક ૧૨૯ અને ૧૪૪ મો. કી. ૮ આના.

પીચ-કિંવા આધુના વાવેતરની માહિતી. અંક ૧૧૯ મો. કી. ૪ આના.

પુકાના બાકસ-બનાવવા સંબંધી. અંક ૧૧૨ મો. કી. ૪ આના.

પેઇન-કિલર-દરેક પ્રકારના દુખ દર્દ પર ઉપયોગી નજા વિખ્યાત દવાના ૭ તુરખા. અંક ૯૩ અને ૭૩ મો. કી. ૮ આના.

પેઈન બામ-બામ અને કીમના ડ્રગનબંધ પ્રમાણ ભુત પ્રયોગો. અંક ૫૦, ૬૬ અને ૧૧૪ મો. કી. ૧૧ આના.

પેટન્ટ દવાઓ-પાંચ પાંચ રૂપે વેચાતી પણ આના બે આનામાં બનાવી સકાતી લગભગ ૬૨ જેટલી પેટન્ટ દવાઓના ગુપ્ત અને અણુમેલ પ્રયોગો. અંક ૯૫, ૧૦૦, ૧૦૨, ૧૦૬, ૧૨૩ અને ૧૩૩ મો.

કી. રા. ૧-૮-૦

પ્રેન હોલ્ડરો-બનાવટ અને કારખાનાનો અંદાજો. અંક ૯૩ મો. કી. ૪ આના.

ઓઈલ સાઈન પેસા મોકલી આપો. નાની રકમના ઓઈલનું પી. પી. કરવા નથી. ‘ક્રમ ૨’ અંગેનું કપાલ ખર્ચ દિનમાં મુખાફ છે, પણ પી. પી. થી મનાવાય તો તેને ખર્ચ માફકને ચિરં જીવે પડે ન.

ક્રમ ઓફિસ, સેક્રેટરીયટ,

દ્રષ્ટીથી જોઈશ તેવાજ માનની દ્રષ્ટીથી તેઓ મને જોશે.

૧. પૂરતા પગારો આપવા.

૨. નોકરોની નોકરી કાયમની છે એવો વિશ્વાસ નોકરોના હિતમાં ઉત્પન્ન કરવો.

૩. નોકરો વધુને વધુ ચાલાક બને તેમ તેમને કેળવવા.

૪. જ્યારે જ્યારે તેમના કામકાજની બાબતો તારીફ કરવી મટે ત્યારે ત્યારે તારીફ કરવી.

૫. અસાધારણ કામનો બદલો આપવો.

૬. વેપારની અગત બાબતોમાં માણસાને માથુ મારવા દેવું નહિ.

આ સિવાય પણ વેપાર-ઉદ્યોગના સફળ સચાલન માટે મુગે મોઢે કાર્યદક્ષતાથી કાર્ય કરી શકે તેવી એમ્પ્લોયર્સ ઓફ કોમર્સ જેવી સંસ્થા પણ હોવી જોઈએ જે સરકાર સાથે તેમજ બીજી કોઈ પણ સંસ્થા સાથે જે કંઈ આટીધુટી હોય તે સામે પોતાના યશોગાન માયા વગર સફળતાથી આટીધુટીના ઉકેલ કરવાની પોતાની ફરજ સમજી તે દિશામાં સફળતાથી કામ કર્યું જાય અને માનના ઉત્પાદન અને નીકાસને દર વખે આગળ ધપાવે તે સિવાય 'સપ્લાયર્સ એસોસિએશન' કે 'સેઈલ એસોસિએશન' પણ હોવા જોઈએ જે, ઉત્પાદકો અને નીકાસ કરનારની વચ્ચે કામકાજ કરે ઉત્પાદકો પોતાનો માલ તેવી સંસ્થા જોડે સોપે છે અને તેની ઉપર ખરીદ કીમતના ૭૦ કે ૮૦ ટકા તેવી સરથા પાસે એક્ચાન્સ મેળવે છે. જેથી પોતાની ફેક્ટરીઓ આડુ રાખી શકે છે એવી રીતે વેચાણ કે સપ્લાયર્સ સંસ્થાઓ અમુક ટકા કમીશનથી ફેક્ટરીને માલ દેશ પરદેશ મોકલીને એ માબની નીકાસ કરે છે. એવી સંસ્થાની આર્થિક સગીનતાની ખાસ જરૂર છે જેથી તેવી સગવડ ફેક્ટરી વાળાને આપી માલ બહારગામ નીકાસ કરી શકે અને આજના મુઝવણના પ્રજ્ઞાને ઉકેલ આપી શકે ઉધરાણી.

છેવટમાં માબના વેચાણ પછી તેના પૈસા વધુલ કરવાની બાબતમાં એક ખાસ મહત્વની

બાબત પર ધ્યાન યેચવા જેવું છે. ટૂંક એસોસિએશન કે, એમ્પ્લોયર્સ કોમર્સમાં એવું એક ડીપાર્ટમેન્ટ પણ હોય છે જે તે ડીપાર્ટમેન્ટમાં વેપારીઓ કે ફેક્ટરીવાળાઓ કે સેક્સ-એસોસિએશનવાલા જે કોઈના બીજો વસુલ થઈ શકતા ન હોય અને જે લખી વાળવા જેવા હોય તે મોકલી આપે છે, તે બીજો ઉપર અમુક ટકા કમીશન બદલ કાયદેસર વકાલોની સહાયતાથી બીજો વસુલ કરી આપે છે તેમજ દર મહીને તેના દેખાડાનું લીસ્ટ પોતાના મેમ્બરોમાં ફેરવવામાં આવે છે. જેથી ભવિષ્યમાં એવા કાળા લીસ્ટવાળા સંખ્યાની બાકી બધ શર્ષ જાય અને બીજા વેપારીઓ ઉપર આપતા પહેલાં વિચાર કરે, નહિ તો આજે આ દુકાન, કાલે પેવી દુકાન, એમ અવરનવર અહીં તહીંથી માલ લઈ જઈ વેપારીઓની નાની મોટી રકમો ખુઝાડી દેવામાં એવા બનેલ લીસ્ટવાળા રાખસો સફળતા પ્રાપ્ત કરી જાય તો નવાઈ નથી.

— એમ્પ્લોયર્સ કોમર્સમાંથી



હોલસેલ માટે લખો :

હાઇમિયાં અપ્પુલ્લાહબાઈ

ટાપીઓ, હેબીયરી અને છત્રીઓના વેપારી,
૪ કાલુપુર, મેટ્રોબસના પોરની ચોળ,
અલસહાબાદ.

TELE } Add 'ISLAM BROS.;
Phone No 2426.



જંતુનાશક દવાઓ



[માહે નવેખરના અંકથી ચાલુ]



ગયા : અંકમાં થોડીક ધૂપ આપનારી દવાઓના પ્રયોગ આપી ગયા : તેજ વિષયમાં આગળ વધીએ.

હઠરેને તેમના દરમાંથી નસાડવા તેમજ ચાંચ દૂર કરવા માટે લીમડાના પાંદડામાં થોડીક ગંધકની બૂકી મેળવી ખીડીની જેમ કાગળમાં લપેટી-બાંધી બનાવી, એક-એક સળગાવીને દરમાં ચૂકવાંથી પણ સારી અસર થાય છે.

જૂં મારવાની દવા.

એ માટે ટંકનખારતું પાણી જે, ૫ ટકા ટંકનખાર નાખીને બનાવવામાં આવ્યું હોય તે પણ ઉપયોગી જણાયું છે. તેમજ નેપથેલિન બોક્સ (કામરની ગોળી) પણ ખારીક કરીને થોડાક ઘાસતેલમાં ઠંડીજ હાલતમાં ઓગળાવી લીધા પછી, તેમાં કોઈક ખુશબૂદાર વસ્તુ ઘાસતેલની દુર્ગંધ દૂર કરવા માટે મેળવીને બે ત્રણ વાર લગાડવાથી પણ જૂંઓ મરી જાય છે.

એજ રીતે લીબોડીનું તેલ કે એ-તેલનો બનાવેલો સાબુ પણ એ માટે ઉપયોગી છે.

માંકડ દૂર કરવાની દવા

પેટ્રોલની બનાવટો, ઘાસતેલ, ઓઇલ પેનીરોયલ અને ટરપેન્ટાઇન છાંટવાથી માંકડ મરી જાય છે તેમજ નાસે છે. ગંધક બાળવાથી પણ નાશ થાય છે. પરંતુ ગંધકનો ધુમાડો શ્વાસમાં લેવાય તો હાનિકારક નીવડે છે તેવું ખાસ ધ્યાન રાખવું.

માંકડ દૂર કરવા માટે છાંટવા માટે પ્રવાહી બનાવવાનો એક પ્રયોગ નીચે મુજબ છે.

ધાસતેલ	૧૦ રતલ
ટરપેન્ટાઇન	૦૦૨ "
ઓઇલ પેનીરોયલ	૧૦૦૦ ઓસ

ત્રણે ચીજોને સારી રીતે મેળવી ખાટલીમાં ભરી રાખો. પિચકારી થા પાંપ વડે આપ્રવાહી છાંટવાથી માંકડ મરી જાય છે. ઘાસતેલને બદલે પેટ્રોલ પણ વાપરી સફાય છે. બચ્છરો મારવા માટે જે ચીજો ઉપયોગી છે તેજ માંકડ માટે પણ ઉપયોગી છે. ઓઇલ પેનીરોયલને બદલે યુકલિપટસ પણ કામ આપી સકે છે.

માખીઓ વગેરે માટેના પ્રયોગો.

કાગળ ઉપર કોઈક ચિકાસદાર વસ્તુ લગાડી ખુલ્લી સુકવાથી માખીઓ અને એવાજ જંતુઓ તે ઉપર ચેટીને ત્યાંજ મરી જાય છે. એવા કાગળોને “ફ્લાય પેપર” કહે છે. એ ફ્લાય પેપર બે કાતના બને છે—એક ઝેરી ખીળ સાદા. એના થોડાક પ્રયોગો આ રહ્યા. ઝેરી માટે.

(૧)

સફેદ સોમલ	૧ ઓસ
ખાંડ	૧૦ "
પાણી	૧૦૦ રતલ

(૨)

કોબાલ્ટ ક્લોરાઇડ	૦૧ રતલ
ખાંડ	૦૦૧ "
પાણી	૦૦૦૦ એકલ

પાણીને સ્વેજ ગરમ કરી તેમાં ખીજ ચીજો સારી રીતે મેળવી લો, અને એ પાણીમાં બ્લેકટોંગ પેપરના ટુકડા બીજાવી એમને સુકવી કામમાં લો. આ કાગળો ઝેરી હોય છે. બાખ બેસે છે અને કાંઈક ખાધને હડી જાય છે અને જે કાંઈ તે ખાધ લે છે તે, તેમનું જીવ લેવા પુરતું હોય છે.

૩૨ વિનાના

(૧)

મોરડીયુ તેજ ૦૧ રતલ
મોરડી ૦૧ "

મોરડીયુ ૩૨ બાગ
જલદ ચૂનો ૩૨ "
પાણી ૨૪૦૦ "

ગરમ કરીને મોરડી ઓગળી નખ ત્યારે ટીનના ડબ્બામાં ભરી રાખો. સોખડની ચીપ કે કાગળ ઉપર પાતલુ પાતલુ લગાડીને માખીવાળા રમમા મુકી દો યા ટાંગી રાખો. થોડીવારમાં તેની ઉપર માખો મેસવા લાગશે અને મરી જશે. આ પ્રયોગમાં બે થોડુંક મધ કે ખાંડ સાથે સેવાય તો વધુ ઉપયોગી થશે.

કીડીઓ દૂર કરવાની દવાઓ.

મધક, ઘાસતેલ, ટરપેન્ટાઈન, મરક્યુરી-લોલન (૨૦ ગ્રેમ પાણીમાં દ્રવ્ય એક ઓલ નેટલી દવા પૂરતી થશે) વગેરે ચીજો કીડીઓ મારવા માટે ઉપયોગી છે. એ ચીજો કીડીઓ પર નાખવાથી તે મરી નખ છે. કાર્બન બાય સલ્ફાઈડના થોડાક ટીપા કીડીઓના દરમાં થી પથ્થુ કીડીઓ મરી નખ છે યા નાસી નખ છે, તેમજ જલુનાશક પાકાશે પથ્થુ એ માટે ઉપયોગી નિવડે છે. એનાથી કીડીઓ મરી નખ છે તેમજ બાકી રહેલી નાસી નખ છે

ખેતીવાડીમાં નુકસાનકર્તા જલુઓ દૂર

કરવા માટેના પ્રયોગો.

આડપાનને તેમજ કેટલીક વેળા હજુ-પુલને કીડ લાગવાથી નુકસાન થાય છે તે અટકાવવા માટે જુદી જુદી રીતો ઉપયોગમાં સેવાય છે. એ માટેની દવાઓ બે ભાગમાં વહેંચી સકાય એક એવી દવા જેને ખાવાથી તેની ઝેરી અસરથી કોઈ પથ્થુ ઝાતના કીડા મરી નખ બીજી તે દવાઓ જે કીડાના શરીરને બીનાશવાતુ બનાવી તેમાં દખત પડે છે. એવી દવાઓ, જેમકે ઘાસતેલ, પેટ્રોલ વગેરેની બનાવટો, ઝેરીલી હોતી નથી. એના થોડાક પ્રયોગો આ રચના—

કોઈક માટીના વાસણમાં અર્ધું પાણી લઈ તેમાં મોરડીયુ મેળવી દો. બાકીના પાણીમાં ચૂનો નાખી ખૂબ હલાવો. દરે એ બન્ને સોલ્યુશનમાં થોડીવાર ચપ્પુનું પાતુ થોડીક ઘાર રહેવા દો અને પછી કાઢીને જુઓ કે ચપ્પુ ઉપર લાવાય પડતું ત્રાંબાતુ પડ ચડ્યું છે કે નહીં? જો પડ ચડ્યું હોય તો પ્રવાહી વાપરવા લાયક બન્યું નથી, એમ સમજી વધુ ચૂનો ઉમેરો. આ રીતે ન્યાં સુધી ચપ્પુ ઉપર એવું પડ ચડતુ અટકે નહીં ત્યાં સુધી ચૂનો ઉમેરતા રહેવું. બ્યારે એ પરિણામ પડ ઉતરવા સાથે એટલે કે ચપ્પુ ઉપર તાબાતુ પડ ચડતુ બંધ પડે ત્યારે થોડા પિચકારી વડે તેને જરૂરી જગ્યાએ છોડો

(૨)

મોરડીયુ ૬૪ બાગ
સોડાએશ ૮૦ "
પાણી ૨૪૦૦ "

ના. ૧ મુજબ આ પ્રયોગમાં ચૂનાને બદલે સોડા એશ કામમાં સેવાનો છે.

(૩)

જલદ ચૂનો ૫ બાગ
મધક ૫ "
પાણી ૧૨૦૦ "

ચૂનાને લાકડા યા માટીના વાસણમાં નાખી તેમાં અર્ધું પાણી ઉમેરો. બ્યારે તેમાંથી પરોપાટ નીકળવા માટે ત્યારે મધકને બારીક બૂકો ઉમેરતા જાવ. છેવટે બાકીનું પાણી પથ્થુ નાખી દઈ ગાળી લો

ફોર્મેલિનના અર્ધા ટકાચલા સોલ્યુશનમાં રાખવાના બીને બે કલાક લગી મિનિટી રાખ્યા પછી સુકવી લેવાથી તેમની ઉપર જે કાંઈ જલુ દરો તે નાશ પામી એ બીજા દાના રેષા સ્વચ્છ પેદા થશે.

બીજી રીતની દવાઓ.

(૧)

બેરજી અને સોડા એશ અથવા કોસ્ટિક સોડાના સોલ્યુશનને ગરમ કરવાથી બેરજીનું સોલ્યુશન તૈયાર થાય છે. એવું સોલ્યુશન કીડ લાગેલા મૂળમાં યા પાંદડાઓ પર જાંટવાથી કેટલીક જાતના કીડ નાશ પામે છે. એ માટે બેરજી ૪૦ ભાગ, સોડા કોસ્ટિક ૫ ભાગ અથવા સોડા એશ ૭ ભાગ, અને પાણી ૪૦ ભાગ લઈ કોસ્ટિક સોડાને પાણીમાં મેળવી તેમાં પીસેલી બેરજી મેળવી દેવી. અને સારી રીતે ગરમ કરવાથી ન્યારે એક-રસ યર્ધ જાય ત્યારે એમાં ૪૦૦ ભાગ પાણી મેળવી દલાવી લેવું. આ સોલ્યુશનમાંથી એક ભાગ લઈ તેમાં ૧૦ ભાગ નેટલુ પાણી ઉમેરીને વાપરવાથી સારું કામ આપશે.

(૨)

બેરજી	૮ ભાગ
કોસ્ટિક સોડા	૧ ભાગ
પાણી	૮ ભાગ
ધાસતેલ યા પેટ્રોલ	૪૦ "
પાણી	૬૦ "

કોસ્ટિક સોડા, બેરજી અને પાણીને ઉકાળી સાચું જેવું સોલ્યુશન બનાવો. એમાં ધાસતેલ મેળવી સારી રીતે દલાવો. જેથી ગાદું ધમલશન જેવું બની જાય. આ સોલ્યુશનનો એક ભાગ લઈ તેમાં ૧૦ ભાગ સાદું પાણી ઉમેરવાથી જાંટવા થોડું બને છે.

પુસ્તકો, લુગડાં વ. ને જંતુઓથી બચાવવાને લગતી દવાઓના પ્રયોગો.

કિટાબોને ઉધઈ લાગતાં અટકાવવા માટે તેમાં લીમડાના પાતરા મુકવાથી બહુ સારી અસર થતી જણાઈ છે. વળી, કાર્બોલિક એસિડનું સ્પ્રીટમાં ત્રણ ટકાવાનું સોલ્યુશન બનાવી ચોપડી ઉપર થઈ વડે લગાડવાથી પણ તેનો બચાવ થાય છે. એજ પ્રમાણે મરકયુરી લોશનને સ્પ્રીટમાં મેળવી ઉપયોગમાં

લઈ સકાય છે. મરકયુરી લોશન બહુજ કાર્બોલિક એશ હોવાથી તેને સ્પ્રીટમાં દલકું કરવું જરૂરી છે.

નેપથેલિન ૩૦ ભાગ, ફોર્મેલિન ૫ ભાગ અને મેથિલેટેડ સ્પ્રીટ ૧૦૦ ભાગ મેળવી થઈ વડે ચોપડીઓ પર લગાડવાથી કીડ લાગતું નથી અને જે કાંઈ લાગ્યું હોય તો, તે પણ નાશ પામે છે. ઉની (ગરમ) અને રેસમી કપડા માટે કપડાની પેટીમાં નેપથેલિન બોક્સ (જેને આપણે કિનાઈલની ગોલીઓ કહીએ છીએ તે) ત્યા કેમ્ફર બોર્નિઓલ, લીમડાના પાતરાં, અને કુંડ નામના અતિશય તિવ્ર ગંધવાળા મૂળ કપડા સાથે રાખવાથી બચાવ યર્ધ સહે છે.

નેપથેલિનની ગોલીઓ કસબ ગોટા કિનારી વગેરે વાળા કપડામાં નાખવી જોઈએ નહીં કારણ કે તેની અસરથી કિનારી ઉપર કાળા ડાઘ પડે છે. લીમડાના પાંદડાં અને કુંડ દાનિ વગરની અને સૌથી વધુ ઉપયોગી વસ્તુ છે.

સુંબઈનું મશાહુર

નંબર ૧ (રજીસ્ટર્ડ) આઈવી તેલ

આ તેલ વૈદિક પંથકિત પ્રમાણે કીમતી વનસ્પતિઓમાંથી બનાવેલું છે, જેના નિયમિત વપરાસથી માયાના વાળ કાળા, લાંબા, તથા સુવાળા થાય છે અને મગજને ઠંડક આપી આંખોનું તેજ વધારે છે. ફક્ત એકજ વખત વાપરવાથી ખાત્રી થશે.

આટલી ખરીદતી વખતે નંબર ૧

છાપ જોઈને લેવી. દરેક ટેકાણેથી મળતો અથવા નીચેના ટેકાણેથી મંગાવે

ધી પ્રેન્ડીટલ પરફ્યુમરી વર્કસ,

૨૧-૨૩ ડૂર વાડી, ચીરા બજાર.

સુંબઈ.

માઈક્રોફોન કેમ બનાવશે ?

શ્રી પ્રયોધરૂદ્ર મા. વૈદ્ય (જી પી. એ સી)

નાનપણમાં આપણામાના ધણાએ દિવા-
અગ્નિના ખોખાની મદદથી ટેલિફોન બનાવી
વાતચિત કરવાનો પ્રયત્ન કર્યો હતો એ પ્રયત્ન
નિષ્ફળ હાસ્યજનક હતો એમ કહી શકાય
નહિ કેમકે, એની પાછળ ૧જી પદાર્થ-વિજ્ઞાન
(Physics) નો સિધ્ધાંત રહેલો હતો તેમાં
આપણે હવેને બદલે દારીને માધ્યમ (Medium)
બનાવી વાત કરતા હતા પણ એ મળતો
ટેલિફોન ઘરમાં ગોઠવી શકાય નહિ કારણ કે તેમાં
ગ્રેમ્મી ન મુફ્ફીઓ ધણી છે આપણો વિષય
વીજળીનો નેતાથી અપણે વીજળીના ટેલિફોનની
વાત કરીશું

ટેલિફોનમાં મુખ્યત્વે બે વસ્તુઓની ઝડપ
હોય છે, એક તો અવાજ મોકલવાનું યત્ર
(જેને ટ્રાન્સમિટર અથવા માઈક્રોફોન કહેવામાં
આવે છે) અને બીજી રાવાજ ઝીવવાનું યત્ર
(જેને રીસીવર-પીમ અથવા રિસિવર કહેવામાં આવે
છે) પ્રથમ અપણે માઈક્રોફોન કેમ બનાવવું
એ વિચારીએ તૈયાર માઈક્રોફોન ધણી જાતના
આપે છે અને જે કે તે ધણા વખત મુખી
સાર કામ આપે છે પણ તે દરેકના ગંજવાને
પેલાય તેવા હોતા નથી તેમણે જેને વખતો
વખત અનેક જાતના પ્રયોગો કરવાની રૂવ
હોય છે તેને તો નહિજ તેથી આપણે
સાદામાં સાદુ માઈક્રોફોન કેમ બનાવવું તે
જોઈએ

પ્રથમ એક રફ ઇચ પહેલો અને તેટલો
લાગો=સમયોરસ દેવદારના પાંદિયાનો ટુકડો
સો હવે એજ માપનુ એક પ્લાયવુડનું પાંદિયું
સો આ પાંદિયું ત્રણ પ્લાયવુડનું હશે તો સાર
કામ આપશે આ જાતનું પ્લાયવુડનું પાંદિયું
અમે તે હાર્ડવેરના દુકાનદારને ત્યાંથી મળી
શકશે હવે દેવદારના પાંદિયાને વચમાં બ
ડગીઓ મારી વચમાં પ્લાયવુડના પાંદિયાને
ઉપર કરો આટલું કર્યા પછી ક્યાંથી બે

સાધારણ કદની જુની બે ડ્રામસેન (બેટરીઓ)
લાવી અને તેને સાચવીને તોડી અદરથી કા
બના સળિયા (Carbon-rods) કાઢી લો.
ચોરસ બેટરીમાંથી કાઢેલા કારબનના પણ ચણી
શકશે આવા બે કારબન લો પછી પ્લાયવુડના
પાંદિયાની બરાબર વચમાં એક એક એક
ધરતે અતરે અદર કારબન બરાબર રીટ
આવે તેવા બે કાણા પાડો અને અદર બે
કારબન બેસતા કરો જે કારબન તમે આ રીતે
બેસાડો તેની પિત્તળની બોળાઓ કાઢી લીધેલી
ન હોવી જોઈએ હવે એક ત્રીજો કારબન લો
અને તેને બે બાજુએ ધસીને અણુદાર
બનાવો જે બે કારબન તમે પ્લાયવુડમાં બેસા
ડેલા હોય તેમાં સામીથી ઘોડાક બાંધો પાડો
અને તેમાં આ ત્રીજો-બે બાજુએ અણુ
વાળો-કારબન બેસાડી દો આ તમારે માઈ
ક્રોફોન તૈયાર થયું આવા માઈક્રોફોનની સફ
જાતાનો ધણો ખરો આધાર બે કારબનના ડિ
ફેક્ટ સેલિંગ ઉપર છે એ ધ્યાનમાં રાખવું

હવે તેમાંથી કનેકશન લેવા માટે કારબ
નની પિત્તળની બોળાઓને એક એક ફૂટ
બે ક્લેક્ષિયન વાયર રેણુ કરો અથવા સળ્લક
રીતે બાંધો બે તમારે ત્યાં રેડિયો હોય તો
એના બે પીકઅપ લગાડવા માં કાણામાં આ બે
તાર ખોરી દો અને પછી માઈક્રોફોનની
નીચેના પાંદિયા ઉપર એક ધડિયાળ મુકવો
ધડિયાળનો અવાજ અનેક ગણો મોટો થઈને
રેડિયોમાં સમજારો જે બધું સમજાવ્યું કર્યું
હશે તો માઈક્રોફોનની આગળ બોરેનું રેડિયોમાં
સામગી શકશે જે કે દરેક માઈક્રોફોનને રેડિ
યોમાં જોડતા પહેલા વચમાં ટ્રાન્સફોર્મર મુકવું
પડે છે એટલે ટ્રાન્સફોર્મર મુકવું હોય તો
પણ સાર કામ આપે

“વજેળીની દુન્યા”-ના સૌજન્યથી.



એક રસિક હુનર



સિનેમા સ્લાઈડ કિંવા લેન્ટર્ન સ્લાઈડ અત્યંત મુશ્કેલ નથી તેમ સાવ મરળ પણ નથી. સાધનોની ચોકખાઈ, હાથની સફાઈ, અક્ષરસ, નીયમ-પાલન. અત્યંત ધીરજ અને કાળજી એ માટેની અરીયાતો છે, એક યા બે વેળા સ્લાઈડ બરાબર ન બને તો નિરાશ ન થતાં, ફરી ફરી પ્રયોગો ચાલુ રાખવા જોઈએ.

૧. પ્લેક્ષાં જે ચિત્ર યા લખાણની સ્લાઈડ બનાવવી હોય તે ચિત્ર યા લખાણની છબી, સામાન્ય રીતે પાંચે છે તેમ, પાડી લઈ નેગેટિવને ઘોઈ જુદી રાખો. ચિત્ર એવું પસંદ કરો કે તે, સ્લાઈડનું કદમાં (સ્લાઈડનું સ્ટાન્ડ કદ ૩ ઈંચ x ૩ ઈંચ હોય છે) બરાબર આવી રહે. અત્યંત ધીરજ ન થાય અને દેખાવમાં સારી લાગે. લખાણ હોય તેને પણ પ્લેક્ષાં ફોર્મિંગ પેપર પર કાળી શાદી વડે ડિઝાઈન બનાવે છે તેજ પ્રમાણે લખ્યા પછી તેની છબી પાડો. લખાણ પણ એકદમ ધીરજ ન થાય તેની કાળજી રાખો. વળી, સ્લાઈડ બનાવવા માટે દરદરેશ ઉત્તમ નેગેટિવ પસંદ કરો. જાંખા અને અત્યંત કાળાશ પડતા યા ખીજ રીતે લગડેલા નેગેટિવ લઈ નકારી પ્રયોગ કરવાની લાક્ષણિકતા હોવી જોઈએ નહીં.

૨. હવે, નેગેટિવ ડાઈરેક્ટમાં લઈ જવ. ત્યાં પ્રથમથીજ એક રક્ષાળીમાં હાઈડ્રોક્વીનોન^૧ ઉંડે ઉવેલોપર ૨ ઓંસ કાઢી રાખો. ખીજ રક્ષાળીમાં હાઈપોબાય પણ કાઢી મૂકો. હાઈપોબાય સ્ટેન્ડર્ડ આવે છે તેજ લેવો. તકાવત માત્ર એટલો કે સામાન્ય રીતે પ્લેક્ષાઈ દીઠ જેટલા પ્રમાણમાં એ વાપરવું અરી હોય છે

તે કરતાં બમણા પ્રમાણમાં આ સ્લાઈડની પ્લેટ માટે વાપરવો જોઈએ.

૩. હવે ઇલેક્ટ્રીક યા પેન્ટેન્ટી ડુલો-પ્લેક્ષાઈ લઈ તેના એક્સપોઝર માટેની સુચનાઓ બોક્સ કવર પર સંભાળપૂર્વક વાંચી જાવ. દરેક પ્લેક્ષાઈ માટે જુદા જુદા વકત્ર અને ખીજ ચોખ્ખ સુચનાઓ હોય છે તેથી તેજ પ્રમાણે અમલ પણ કરવો જોઈએ. પછી પ્લેટને સંભાળપૂર્વક પ્રિન્ટીંગ ફ્રેમમાં નેગેટિવ સાથે સામાન્ય રીતેજ મુકી ફ્રેમ બંધ કરી, બત્તી આગળ લઈ જઈ, પ્લેક્ષાઈના બોક્સ પર લખેલી સુચના પ્રમાણે બત્તીથી દૂર રાખી તેટલા સમય સુધી બત્તીની રોશની ફ્રેમ પર પડવા દો. (એમાં પણ બત્તી માટેના વકત્ર અનુભવ પરથી બરાબર સમજાશે કેમકે, બોક્સ પર લખેલો વકત્ર અમુક કેન્ડલ પાવરનો ન હોય તો વકત્રમાં વધ-છટ કરવી પડશે એ સમજી શકાય એમ છે.)

૪. પ્રિન્ટીંગ ફ્રેમને મુકરર વકત્ર લગી બત્તીનો પ્રકાશ આપ્યા પછી તેને ફરીવાર તરતજ અધારામાં લઈ જઈ, ફ્રેમ ખોલી, પ્લેક્ષાઈ કાઢી, અગાઉ તૈયાર રાખેલી ઉવેલપરની રક્ષાળીમાં પ્લેટને નાખી સામાન્ય રીતેજ તેને ઉવેલપ કરો. અલબત્ત, આ વેળા તમે રહેજ વધુ રોશનીનો લાભ લઈ શકો છો, કારણ કે સ્લાઈડની પ્લેટ ખીજ ફોટોગ્રાફિક પ્લેટ જેટલો અત્યંત સેન્ઝીટીવ હોતી નથી, એટલે કે તેની ઉપર રહેજ વધુ પ્રકાશની કશી નોંધવા પાત્ર બરાબર અસર થતી નથી. પણ એમાંય હદ ઓળંગવી જોઈએ નહીં. ટૂંકમાં, પ્લેક્ષાઈને ઉવેલપ કરી લો. એ ક્રિયા દરમિયાન તમારી આંખો પ્લેટપરથી રહેજે ખસવી જોઈએ નહીં. બ્યારે

૧. હાઈડ્રો ક્વીનોનના ઉવેલોપરનો નુરખો, આ અંકના પ્રયોગોમાં જુઓ.

છબી પોર્ટ પર બરાબર ? માત્ર લાગે ત્યારે
ટેપલપીગની ક્રિયા ખવત મથવી સમજી અને
પોર્ટને વડ સમય તે મિશ્રણમાં રાખો નહીં.

૫ ડેવલપ થયેલી પોર્ટને પ્રથમ ઘોર્ડ,
તરતજ લાઇપોઆયમ નખી, એ મિનિટ રહેવા
હો. પછી એ મિશ્રણની રકામીને પોર્ટને
તેમાંજ રહેવા ઈ-ડાઈ રમતી બહાર ખુલ્લા
પ્રકાશમાં (આ તકે ખુલ્લા પ્રકાશમાં પોર્ટને
ઘર્ષ જવાથી કશું નુકસાન થશે નહીં) લઇ
જવ, અને પોર્ટને બરાબર તપાસો. જેમ જેમ
તે સાફ થતી જશે તેમ તેમ છબી સ્વચ્છ
દેખાશે, અને તમે એ છબી બરાબર છે કે
કેમ તે કહી સકશો. જો તેમાં કશી ખામી
હોય તો બેઠતર એ છે કે, નવી પોર્ટને લઇ
ફરીવાર ઉપર મુજબ પ્રિન્ટ કરો. બગડેલી
પોર્ટ બાળેજ સુધારી સકાય છે, અને તે
પણ કારીગર બહુકાર અનુભવી હોય તોજ
હા, રહેજ-સાજ ખામી હોય તો તે સ્વાસ્થ
રગીન મનાવતી વેળા ખામી છુપાવી લેવાનો
સમય ખરો છે.

૬ જ્યારે તે ફિક્સ થઈ જાય ત્યારે તેને
અર્ધ કલાક લગી ચાતુ બેઠતા પાણીમાં ઘોર્ડ
ભો, સરદીની મોસમ માટે આ પ્રયોગ છે. જો
ગરમીની શુ હોય તો, પોર્ટને પ્રથમ ફટકડીન
મિશ્રણમાં (૧ ગાસમાં સ્વચ્છ પાણી લઇ
તેમાં ઓળખી સડે તેટલી વધુમાં વધુ ફટકડી
ઓગાતરી, જ્યારે ફટકડી ઓળખતી બધ
થય ત્યારે મિશ્રણ ગાળી લઇ ઝરત વેળા
વાપરવું) પ્રાય મિનિટ સુધી બોળી રાખો જેથી
પોર્ટની ફિક્સ કઠિન થઇ બરાબર ચોટી જાય,
કરણ કે, સ્વાસ્થની પોર્ટની ફિક્સો ગરમીમાં
લણીજ ત્વરથી નીકળી જાય છે ત્યાર પછી
એવે બેઠતા પાણીમાં ઘોર્ડ ભો અને ધૂળ કે
કચરો ન લાગે એવે ટેકાએ મુજી કુદરતી
રીતેજ સુકાવા દો. કોઇ પણ અકુદરતી રીતે
સુકવાની કદી બૂલ કરશો નહીં, નહીંતર રેડ
બગડી જશે.

૭ આ રીતે પોર્ટ તૈયાર કર્યા પછી
“માફ્ટીમ”ની ક્રિયા બાકી રહે છે. તે માટે—

(અ) પોર્ટના માપના સાદા કાચ
(Cover Glasses) સવા ત્રણ ઈંચ લાંબા
અને સવા ત્રણ ઈંચ પહોળા—સમયોરસ કાંચ
ચોડાક (આ કાચ બજારમાં કોઈ પણ કાંચના
સાધારણ વેપારી કનેથી ખરીદી સકશો અને
જો ઇચ્છા હોય તો, તમારી પાસે જે બગડેલી
પોર્ટ નકામી પડેલી હોય તેમની ઉપરથી
છબીની ફિક્સ ઘોર્ડ, એ પોર્ટ માપ સર કાપી
લઇ, તેનો હથેલ પણ કરી સડો છો, (બ)
જાડા કાળા કાગળ વા કપડાની ચુદર લગાડેલી
પટી (Black Bindings) નો બેકસ
એક અને (ક) બેડ તરફ કાળ વા એક બાનુએ
કળા અને બીજી તરફ સફેદ હોય એવા જુદી
જુદી તરફના મારક્સ (Marks) નો બેકસ
એક.

—આ ત્રણે વીઝો બેઠશો. સૌથી પહેલા
સ્વાસ્થની બાનુ બાનુએ—ખાસ કરી ફિક્સવાલા
ભાગ પર ધૂળ લાગી હોય તેને ફની નરમ
થાંદથી વડે સાફ કરો પછી પેના બીજા કાંચ
નીચે એક બાનુએ બરાબર સાફ કરી ભો.
તે બાદ ઇચ્છા હોય તે તરફના Mask
સ્વાસ્થ પર મુજી તપાસો, કે દેખાય સારો
લાગે કે ? નકામો દેખાય દેખાય છે વા નહીં ?
એમ જુદી જુદી તરફના Maskની આજ
માઈશ કરી, જે વધારે બધેમેસનો લાગે તે
જુદો કાઢી રાખો, અવગત, Mask વાપરવોજ
અનિવાર્ય નથી. ઇચ્છા હોય તો તે વિનાય
ચવાવી સકાય છે. ખરી રીતે જોતા, બધાજ
વાળી સ્વાસ્થમાં Mask વપરાતો નથીજ.

૮. Mask પસંદ કર્યા પછી, તેને
સ્વાસ્થની ફિક્સવાલી બાનુ પર Maskની
કાળી બાનુ રહે તેમ મુકે—એટલે કે Maskની
સફેદ બાનુ ઉપરની તરફ રહેવી જોઈએ. જો
Mask બેડ તરફ કાળા હોય તો પછી એ
વિશે કશું કરવાનું રહેશે નહીં. Mask ન

વાપરવો હોય તો પણ કંઈ કરવાનું નથી. હવે તેની ઉપર પેલો સાદો કાચ મુકી બેઠને મેળવીને, પળવાર રાખી મૂકો.

૯. હવે, પેલી કપડાની કે કાગળની કાળી પટ્ટીને બેઠ તરફ બીજવી લઈ કોષ્ટક નકામા વર્તમાન-પત્ર ઉપર લંબાણમાં ફેલાવીને એવી રીતે મુકો કે, તેની ચુંદરવાલી બાજુ ઉપરની તરફ રહે, પછી પેલી સ્લાઈડ અને તેની સાથેના Mask ત્યાં તે ઉપરનો કાંચ (જે પ્રથમથીજ ચારે તરફની ધારો સરખી કરી રાખ્યો છે) લઈ, તેમની ધાર પેલી પટ્ટીના એક છેડે તેની પ્લેનાઈની વચ્ચેવચ્ચ મુકી ચોટી નવ તોમ, સહજ દબાવી, પછી સ્લાઈડને બીજી તરફ ફેરવો. જોથી બીજી તરફની ધાર ઉપર પણ પટ્ટી ચોટે. એમ એને ચારે તરફ ફેરવી, ચારે તરફ પટ્ટી ચોટાડ્યા પછી સમાળથી ઉપાડીને, પટ્ટીની જે ધાર સ્લાઈડની બેઠ બાજુએ બચત રહી હોય તે, કાળજીપૂર્વક દબાવીને સ્લાઈડ પર ચોટાડી દો. એમાંય ખાસ કરીને ખૂણા પર ઘણીજ સફાઈથી પટ્ટીની ધારનો ખૂણો બનાવી ચોટાડો.

૧૦ લો, ત્યારે હવે સ્લાઈડ તૈયાર છે. તેની પટ્ટીને સુકાવા દો જે એમજ સાદી કાળી સફેદ રાખવી હોય તો હવે કશું કરવાનું રહેતું નથી. આપ એને ખુશીથી વાપરી સકો છો. હા, જો એને રંગ કરવો હોય તો એ છેવટનું અને ઘણું જ અગત્યનું, મુશ્કેલ અને કળાની કસોટી કરતું કામ બાકી છે.

૧૧ રંગ કરવા માટે સરળ રીત એ છે કે પ્રથમ જોઈએ તેવા Maskના એનીલાઈન (વેટર સોલ્યુબલ) રંગ મેળવી લો, (દાખલા રૂપે એલ્બોસ, બ્રાઉન, સ્ટ્રોબેરી, બ્લૂ, એમરાલ્ડ ગ્રીન, પિંક, ઓરેન્જ, વાયોલેટ વગરહ). પછી એક ઓસતી શીશીઓ લઈ, તેમાં થોડાક ડ્રેન કોઈ પણ એક રંગ નાખી તેમાં ઉકળતું પાણી ભરી, શીશીને થોડી વાર રાખી મુકો. રંગ એકાગળી નવ એટલે તપાસો અને ઘેરો હોય

જોતો વધુ પાણી યા હલકો દેખાય તો સહજ વધુ રંગ ઉમેરો. એમ બપ જોગા રંગના પ્રવાહીઓ તૈયાર કરી, અરેત વેળા સ્લાઈડને બે ત્રણ મિનિટ લગી સ્વચ્છ પાણીમાં ભિંજવી, તેનું પાણી સંભાળપૂર્વક લુછી લઈ, ઊંટના વાળના ઘસ વડે જે તે રંગ લઈ, સ્લાઈડ પર લગાડો. બેશક, એ કામ અત્યુભવ અને કાળજીનું છે. કેવો રંગ કયાં વાપરવો (જેમકે વાળો માટે હલકો બ્લૂ રંગ, આડપાન માટે ઘેરો લીલો રંગ વ.) તે સમજવા માટે રંગીન ચિત્રો યા તૈયાર સ્લાઈડો જોઈ લેવી જોઈએ. એક રંગ લગાડ્યા પછી, સ્લાઈડને સુકાવા દેવો અને તે સુકાયા પછીજ બીજો રંગ લગાડવો.

૧૨ સ્લાઈડ પર રંગ ચઢાવવાની એક બીજી પણ સરળ રીત છે. તે વડે માત્ર સફેદ અમીન અને કાળા અક્ષરને બદલે રંગીન અમીન અને કાળા અક્ષર બનાવી સકાય છે. કોઈ અમુક ભાગ રંગીન બનાવી સકાતો નથી, પણ આખી સ્લાઈડ રંગીન બને છે, તે રીત એ છે કે, જોઈએ તેવા પીળા, સોનેરી, લાલ, લીલા, બ્લૂ, કે બ્રાઉન રંગના કાચનો ૩ફ્ટx૩ફ્ટ કટકો લઈ, પેરા ટમાં જળાબ્જા પ્રમાણે સાદા કાંચ (Cover glass)ને બદલે 'સ્લાઈડ' પર એ રંગીન કાંચ મુકી, પછી બાકીની કિચાઓ કરી લેવી. (ફેર ફક્ત સાદા કાંચને બદલે રંગીન કાંચ મુકવાનોજ છે) અને બ્યારે સ્લાઈડ તૈયાર થઈ રહે કે, રંગ લગાડ્યા વિનાજ વાપરવી. રંગીન કાંચનો ઉપયોગ થયો હોવાથી અમીન રંગીન અને અક્ષરો કાળા દેખાશે.

આજની માંગ

વિજ્ઞાનિક બેટરીઓ:—

બનાવટના પ્રયોગો માટે જુઓ 'કમર'ના ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭ અને ૭૪ મા અંક. આમાંથી ઘણું મેળવી સકશો.

કી. રા. ૧-૬-૦

'કમર' ઓફીસ, સવદાગરવાડા, મુરત.

સેલ્યુલોઈડ અર્થાત કચકડું

સેલ્યુલોઈડ કિંવા કચકડાને છીપે, ચામડુ, દીથીદાંતે જોરેને ખદસે કે નકેલ તરીકે વાપરવામાં આવે છે. એ પદાર્થ જલદી સળગી ઉઠે એવુ હોવા છતાં, ધડામથુમા, કાપતી વખતે, સમારતી થા આકાર આપતી વખતે સળગી જતો, ફૂટતો ફાટતો કે ધડકા કરતો નથી. વેળાં એ, એટલે બધી નર્મ પ્રકારનો છે કે 100°C ના તાપમા ઝોળાવાની શકાય છે. એથી સંધારણુ રીતે અને હકળતા પાણીમા કે આકાર આપવા માટે યોગ્યતા “રૂમ-ટેમ્પ” ઉપર એને ગરમ કરવામા આવે છે. ઝાત-ઝાતના રેમકડા, વાળ ઝોળવાની કાસકાઓ, છરી અને ચપ્પુના હાથા, કાચર, પ્લાસ્ટા, બેક્સ. પીયાનોની બાવી અને એવી સેકડોય ધર વપરાસની વસ્તુઓ એમાંથી બનવા લાગી છે.

કચકડાની બનાવટમા મુખ્ય બ વસ્તુઓ છે, એક નાઇટ્રો સેલ્યુલોસ (Nitro-cellulose) અથવા પાયરોક્સીલીન (Pyroxylin) અને કપૂર. એની અસલ શોષ ઇ. સ. ૧૬૮૦ માં એલેક્ઝાન્ડર પાકેસે કીધી અને તે પછી ૧૮૬૯મા ન્યુઆર્કના હાથાટ બ્રધરે. નાઇટ્રો સેલ્યુલોસ અને કપૂર, એ બન્ને વસ્તુઓને ગરમી આપી એકમેક જોડે દબાવી એકત્ર અને એકત્ર કરવાથી એક ત્રીજી પારદર્શક વસ્તુ ઉત્પન્ન થાય છે, એજ કચકડું અથવા સેલ્યુલોઈડ છે.

૧

કચકડામા જે નાઇટ્રો સેલ્યુલોસ વાપરવામા આવે છે એ, પાતના કાગળો જેને આપણે સાધારણુ રીતે ‘સિલ્વર પેપર’ને નામે ઝોળાવીએ છીએ, અને ‘દીસ્યુ પેપર’ પણ કહેવાય છે,

તેમાંથી મેળવવામા આવે છે. ૫ ભાગ ગંધકનો તેજાબ અને ૨ ભાગ શુરાખારનો તેજાબ લઈ ૨૦ ભાગ પાણીમાં મેળવીને એ મિશ્રણમાં ૧૦૦ ભાગ દીસ્યુ પેપરના કુકડા નાખી 90°C ની ગરમી આપવાથી નાઇટ્રો સેલ્યુલોસ ઉત્પન્ન થાય છે પછી એને તેજાબમાંથી કાઢી સારી પેટે પોઈ તેજાબ દૂર કરી ઉપયોગમા લેવામા આવે છે.

બનાવટ વેળા નાઇટ્રો સેલ્યુલોસ ૫૦ ભાગ (વજનથી) આલ્કોહલ ૫ ભાગ, ધ્રુવ ૧૦૦ ભાગ (માપથી) અને કપૂર ૨૮ ભાગ (વજનથી) લઈ, તેમા જોડાએ તેવો રગ મેળવી ગૂદવાના મશિન (Kneading Machine) મારતે એકત્ર કરવામાં આવે છે. આ ક્રિયા પછી જે મસાલો તૈયાર થાય છે તેને સ્ટેજ તથાવેના રોલરો વચ્ચે પસાર કરી તેના નડા ૫૩ બનાવવામા આવે છે અને તેને 25°C સુધી તથાવેલા હાઈડ્રોલિક પ્રેસમા દબાવી નક્કર ચોર સાના સ્વરૂપે બાધવામા આવે છે. પછી તેમાંથી જોડાએ તેવા બારીક થા નડા પડો બનાવી લેવાય છે, થા તો બીજા યત્ર મારતે નાની મોટી નળીઓ બનાવવામા આવે છે આ બનાવટ તૈયાર થયા પછી એને અમુક દીવસો સુધી 30°C વાળી જગ્યામા રાખી મૂકવું પડે છે જેથી એનો અત-રગ સંપૂર્ણ પડે પકવ થઇ જાય.

પ્રથમ નાઇટ્રો સેલ્યુલોસને કાગળ બનાવવા માટે વપરાતા “હોલેન્ડર” નામના યત્રમાં પાણી સાથે ખૂબ પીસવામા આવે છે પછી એમાનુ પાણી દૂર કરી ચામણી જેવાં કાણા-કાણાવાવા મોટા વાસણમાં અતિશય દબાવું વડે તેને બંદાર કાઢવામા આવે છે, અને પછી એ

પ્રધાર્થમાં ૪૦ થા ૫૦ ટકા કપૂર તથા જોઈએ તેવો રંગ મેળવી યત્ન મારફતે એકરસ કરવામાં આવે છે.

એકરસ યથોગ્ય પછી એને ૬૩°C સુધી તપાવેલા હાઈડ્રોલિક પ્રેસમાં ભરવામાં આવે છે જ્યાંની ગરમીથી કપૂર અને નાઇટ્રો-સેલ્યુલોસ ઓગળીને ફરીવાર એકત્વ પામે છે અને કચકડું તૈયાર થાય છે.

કચકડાને જ્યારે મોથી વસ્તુઓના બદલામાં વાપરવાનું હોય છે ત્યારે તેમાં ખાસ પ્રકારના ઊંચા ખનીજ રંગો મેળવવામાં આવે છે જેથી દેખાવમાં તે અસત્ય વસ્તુની બરાબરી કરી સકે જેમકે હાથી દાંતની નકલ તરીકે વાપરી સકાય નકામ કાગળના કચરાને કોઈક કાચના વાસણમાં પલાળી તેમાં સેકડે ૩ ટકાના પ્રમાણમાં નર્મ ગંધકનો તેજામ અને ૧ ટકાના પ્રમાણમાં નર્મ શુભાખારનો તેજામ નાખો. જ્યારે કાગળ તદ્દન નરમ થઈ જાય ત્યારે પાણી નાખી હવાવી, ઝીણી ચાલણીમાં મૂકી માવે જુદો પાડી પાણી કાઢી નાખો. પછી તે માવામાં સેકડે ૩૦ ટકાના પ્રમાણમાં કપૂર મેળવી બારીક વાટો. છેવટે બ્લોટિંગ-પેપરના કટકા પર આ માવાને પાથરી ઉપર બીજી બ્લોટિંગ પેપર ગોઠવી ફરીથી માવો પાથરો. એમ, એક પછી એક માવાનું પડ અને બ્લોટિંગ પેપર પાથરતા જઈ માવો ખવાસ થાય ત્યારે, છેવટે તે ઉપર ફરી બ્લોટિંગ પેપર મૂકી એ આખા જથાને હેન્ડ પ્રેસમાં ધીમે ધીમે દબાવી લઈ બધું પાણી નીકળી જવા દો. હવે બ્લોટિંગ પેપરના પડ વચ્ચે મૂકેલો માવો સેલ્યુલોઈડ (કચકડાના પડના રૂપમાં) તૈયાર મળશે.

તે પછી એ સેલ્યુલોઈડને ૪૮ કલાક સુધી ચાલકોહલમાં બિજવી રાખી છેવટે ૧૬°Cની ગરમી આપવાથી ઉત્તમ પ્રકારનું સેલ્યુલોઈડ બનશે. અલ્પમત, ગરમી આપતી વેળા એ સળગી ન ઉડે તેની કાળજી રાખવી. એમાં

જોઈએ તે રંગ મેળવી લેવાથી રંગીન સેલ્યુલોઈડ પણ બની શકે છે.

૪

પત્થરના એક વાસણમાં બે ભાગ જલદ ગંધકનો તેજામ અને એક ભાગ જલદ શુભાખારનો તેજામ મેળવો. પછી લગભગ સો ભાગ ૩ લઈ કાણાવાલી ખરણીઓમાં ભરી જ્યારે તેજામની ગરમી ૬૦°Cએ પહોંચે ત્યારે એ ખરણીઓ તેજામના મિશ્રણમાં ડુબાવો. ખરણીના કાણાઓમાંથી તેજામ પ્રવેશી રૂને બિજવશે. પોણો થા એક કલાક પછી ખરણીને તેજામના મિશ્રણમાંથી કાઢી લઈ, પાણી વડે ૩ ઘોઈ નાખો. જેથી તેજામની અસર તદ્દન જતી રહે. જે એનો અશ બાકી હોય તો સોડીયમ કાર્બોનેટના મિશ્રણ થા એમેનિયમ વડે રૂને ઘોઈ લેવાથી તેજામનો અશ પૂરેપૂરો જતો રહેશે. પછી એ રૂને સૂકવી લો. હવે એને અરત પૂરતા કપૂર સાથે સોલ્વન્ટમાં ઓગળાવી મિશ્ર કરી બીમામાં ભરી દબાવી લો.

૫

૮ ભાગ ગંધકનો તેજામ અને ૧૦૦ ભાગ પાણીમાં, તેમાં સમાય તેટલા બટાટાને બાંધી તેમની છાલ કાઢીને તેનો લોહો કરો. અને ખૂબ વાટી નરમ થાય ત્યારે કોઈ આકૃતિવાલા બીબામાં દાખીને એ લોહો બેગાડો. છેવટે, તેને તેમાંથી કાઢી સૂકવી લેવ યી આ પ્રમાણે જુદી જુદી ઝાતની ગમે તે ચીજો જેમકે, વિવામતી તમ્બાકુ પીવાની નળીઓ, કલમદાન, બટન, ખડીયા, ખરણીઓ, લાકડી તથા છત્રીની મૂક, પિકચર ફ્રેમો, નકશીવાળી વસ્તુઓ ઇત્યાદી ધણી ચીજો બને છે. એ પ્રયોગ ખાસ આગ્રમાવવા જેવો હોઈ તેમાં મોટી મૂડીની અરત પણ નથી.

કચકડામાંથી નજીવે ખર્ચે દીલી, તારા, બટન વગેરે બનાવવા માટે “ક્રમર”ના આર્ક i. ૧૨૨ જુઓ.

x

x

x

(અ) ચામડાં કેળવવા (Tanning)નો ઉદ્યોગ.

(મ) કેળવેલા ચામડાંની બનાવટનો ઉદ્યોગ.

આમદાસ દરેક ઉદ્યોગનો વિકાસ શાસ્ત્રીય પદ્ધતિએ થવા લાગ્યો છે. આ બધા ઉદ્યોગોમાં ચામડાના ઉદ્યોગનો પણ સમાવેશ થાય છે. ઉત્તરના અને ઉત્તર લોકોએ સુગને લીધે આ ધંધાને નીચે-હવેટા ગણી પછાત વર્ગને સોંપી દીધો છે, જેનું ચોક્કસ પરિણામ એ આવ્યું છે કે, તેમની ગરીબાઈ અને અજ્ઞાનતાને કારણે તેઓ પરદેશ સાથે આ ધંધામાં પ્રગતિ સાધી શક્યા નથી. ધીમે ધીમે આ પ્રધો પર-દેશીઓએ પોતાને હાથ કરી લીધો છે. આપણા દેશમાં આ ઉદ્યોગને લગતી ઝરૂરી તમામ ઓળે પુરતા પ્રમાણમાં છે. વનસ્પતીથી ચામડું પકાવવાનો મસાલો જેવો કે હરડે, બાવળની છલ, આવળની છલ વિગેરે અગત્યના પદાર્થો જ્યાંબધે પ્રમાણમાં હિન્દુસ્તાનમાં મળી શકે છે. દુન્યાના કોઈ પણ દેશ કરતા આપણા દેશમાં જંગમતા ૧/૩ બાગના દોરો છે જેમાં ૧૨૫૦ લાખ ગાય, બગદ, અને બેસ, ૪૫૦ લાખ ઘેટાં, અને ૫૮૦ લાખ બકરાં છે. હિન્દુસ્તાનમાં દર વર્ષે ૨૫૦ લાખ મોટા દોરોનાં ચામડા અને ૨૮૦ લાખ બકરાના તેમજ ૧૯૦ લાખ ઘેટાં અને બીજા નાના જનવરોના ચામડાઓ ઉત્પન્ન થાય છે. આ આંકડાઓમાં કદાચ થોડો ઘણો ફેરફાર હશે કારણ કે એમાંના ૭૦ થી ૮૦ ટકા ચામડાઓ મરેલા દોરોમાંથી મળે છે. પણ કમનસીબીની વાત એ છે કે, આપણા દેશમાંથી કાચે માલ ચોક્કસ પરદેશ મોકલવામાં આવે છે, અને તે માલ ત્યાં પાકે થઈ આવ્યા પછી આપણે જ ચાર ૭ ગણા ભાવે આપી ખરીદી લીધે. આપણા દેશમાંથી દર વર્ષે લગભગ ૧૧,૭૪,૦૦,૦૦૦ રૂપિયાના ચામડા પરદેશ મોકલવામાં આવે છે.

હવે આપણે તૈયાર માલની આયાતના આંકડાઓ જોઈએ. જોડા, ચપલ તથા

પગરખાં રૂ. ૬૪,૯૩,૦૦૦ તથા મહીજા પદાર્થો અને પદીઓ રૂ. ૫૦,૧૧,૦૦૦ નાં દિંદમાં ૧૯૩૧ની ગણતરી મુજબ આવ્યા હતા. (હવે આ પ્રમાણ રહેજો ઓછું થઈ છે) આ ઉપરથી જણાશે કે, આ ઉદ્યોગ પર ઘેટું ધ્યાન આપવું ઝરૂરી છે અને તે કેટલા બેકારોની રોજીતું સાધન બની શકે છે!

ચામડાં બે જાતનાં આવે છે. (૧) હિસા એટલે હલાલી અને (૨) અદિસા એટલે મુદ્દર. હિસા ચામડાં વધુ મજબૂત અને કુવતવાળાં હોય છે, કારણ કે એનાં બધાં તરો પશુની ચામડી ઉતારતી વખતે હપાત હેષ છે. જ્યારે અદિસા ચામડું પશુ મરી ગયા પછી ઉતારવામાં આવે છે એટલે નિસ્સલ થઈ ચુકે હોય છે. આ ચામડાંઓ ત્રણ વિભાગોમાં વહેંચી દેવામાં આવ્યાં છે. (૧) મોટાં (૨) મધ્યમ (કોપ) (૩) નાના. મોટાં ચામડાં જેવાં કે મલ બેંસ વિગેરે મોટા દોરોનાં હોય છે. બકરાં થોડા વિગેરેનાં ચામડાં નાનાં ચામડાં અથવા ચામડી તરીકે ઓળખાય છે. આ બેની વચ્ચેના વલરે કોપ કહે છે.

ચામડાં પકાવવાની બે રીત છે. જે નીચે મુજબ છે

(૧) વનસ્પતિથી અને (૨) કોમથી
(૧) વનસ્પતિથી ચામડું પકાવવાની બાવળની છલ, આવળની છલ અને હરડાંનો ખાસ ઉપયોગ થાય છે.

વનસ્પતિથી ચામડાં પકાવવાની રીત પશુ જીના વખતથી સાલી આવેલી છે એટલે હિન્દુસ્તાનમાં અને ખાસ કરીને સુરત દરમિયાન આ બાબતનું ચોક્કસ ધ્યાન આપવામાં અને ચમારોમાં છે. પણ તેમને નવા હથીશરો વાપરવા અને શાસ્ત્રીય પદ્ધતિથી કામ કરવા ખાસ ધ્યાન આપવાની ઝરૂરત છે. આ

આપણાથી કારીગરોની આર્થિક સ્થિતિ સારી રીતે સુધરી સકે છે. વનસ્પતિથી પકવેલું ચામડું ઘણું કઠિન, અને મજબૂત હોય છે અને ખાસ કરીને પુટનાં, તળીયાં, અસ્તર, પટીઓ, ઘોડાનો સામાન, ખેતી માટે કાસમાં વાપરવાને ઉપયોગી હોય છે.

(૨) કોમથી પકવેલું ચામડું પુટના ઉપરના ભાગે માટે તેમજ નાની બેગો અને પાકોટા માટે વપરાય છે. આ ચામડું ઘણું સુંવાળું હોય છે, આ બંને રીતથી પકવેલા ચામડાને રંગવાની રીત પણ જુદી જુદી છે કોમની બનાવટથી ચામડું મુલાયમ બને છે અને ચામડું તૈયાર પછી ઝટ થાય છે, તેમજ એમાં પાણી સામે રૂકો રહેવાની શક્તિ પણ વધારે હોય છે. આપણા દેશમાં આ ઉદ્યોગ ગૃહ-ઉદ્યોગ તરીકે દાખલ થવો જરૂરી છે. મોટા કારખાનાઓના ઉદ્યોગ તરીકે એની શરૂઆત થઈ છે, પરંતુ જ્યાં સુધી આ ઉદ્યોગ ચમારોની કુંપડીઓમાં ગૃહ-ઉદ્યોગ તરીકે સ્વીકારાઈ ઉઠી જાય ત્યાં કોમ ચામડું તૈયાર નહિ થાય ત્યાં સુધી એ ચમારોની દશા એવીને એવી ગરીબ અને હાથુત રહેવાની, અને તેમને પોતાના ગુસ્સાના માટે મોટે ભાગે ચામડા નિકાસનાર દલાલો પરજ આધાર રાખવો પડવાનો. આજે તો આ ભેડા બંધકર ગરીબી, અજ્ઞાત અને સવશ્ય તરફના ત્રાસને લીધે જીવનમાંથી ઉત્સાહ અને પ્રેરણા ગુમાવી બેઠા છે. જો કોમ બનાવવા પર તેમનો હાથ બેસી જાય, તો અને ગૃહ-ઉદ્યોગ તરીકે એમની કુંપડીમાં તેની શરૂઆત થાય તોજ તેમની આર્થિક પરિસ્થિતિ સુધરે.

કોમ ટેનિંગ રહેજ અધર છે. પરંતુ ચામડાના ભેડા પણ એવાજ આંદીધૂંટીવાળા અને અંધરા ઉદ્યોગ સફળતાથી પોતાની કુંપડીમાં ચલાવી સકે છે. ચામડા તો એમના ઘરમાં જ હોય છે. ખાકી ટેનિંગના રસાયણોને વપરાયેલાં કેવી રીતે મેલા તે તેમને બતાવવાનું હોય છે જેથી યોગ્ય પ્રયત્નથી આ પ્રયા પણ સિદ્ધ થાય એ તો ઝરા કહે નથી.

જો આપણા દેશના ખૂણે ખૂણે કોમ પધ્ધતિથી પકવવાનું પ્રસારે તો આજે જે કાચા ચામડા ચોકબંધ પરદેશ ચડે છે. અને પાકા ચર્ધ અનેક ગણા ભાવે પાછા આવે છે, તેને બદલે દેશની માંગણીને પહોંચી વળી વધારાનો તૈયાર માલ મોટા પ્રમાણમાં પરદેશ પહોંચી શકાય એ માટે જરૂરી વાત એ છે કે આજના સુશિક્ષિત બાઇઓએ આ ચામડા પકાવવાની આંદીધૂંટી નાણી લઈ, એમાંથી સરળ રસ્તો શોધી કઢી આપણા ચમાર બંધુઓને બતાવવો આ ઉદ્યોગ ચમારોનો તો વંશ પરંપરાનો છે એટલે તેઓને મૂળ ક્રિયા એક વખત બતાવવામાં આવે તો, એ સહેલાઈથી અને સફળતા પૂર્વક કામ સાધી શકશે. એના ઉપર એમનો હાથ જલદી ચાલશે અને એક વખત હાથ બેસી ગયા પછી રસાયણિક ક્રિયા-પ્રતિક્રિયા આપ મેળે સમજી જવાશે. જો યોગ્ય શિક્ષિત અને ઉત્સાહી યુવાનો આ ધધાની સુગ દૂર કરી એમાં ઝપલાવે તોજ આ પ્રચાર સફળ થાય અને અસંખ્ય ગરીબોના કુખ દૂર થઈ શકે. (અપૂર્ણ.)

મશીનરી ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ, ટેક્સટાઇલ, એગ્રીકલ્ચરલ વ.

નાની મોટી, નવી તથા મારી મેકનુહેન્ડનો મોટો રોક હંમેશા વ્યાજખી ભાવે મળશે. “કમર” ના સેબોમાં બલામણ મતી દરેક મશીનરી માટે પુછપરછ કરવાથી ફાયદો મેળવશે.

૨૫ વરસથી “દીનશા કું.” પ્રમાણિક સલાહ તથા વ્યાજખી દામ માટે નાણીની છે. મળે યા સળે :

એમ. એચ. દીનશાની કું.
૧૦૫, એપોસ્ટો સ્ટ્રીટ, કોટ,
મુંબઈ ૧.

- કમરના વિષયને સમગ્ર પૂછપરછના જવાબો અને સુક્ત આપવામાં આવે છે, પરંતુ દિનના કાચો એકા વેળા તથા અને પરદેશના કાચો એકા વેળા પાસ કરતા વધુ પ્રશ્નો પૂછી સકાય નહિ
- પૂછપરછના જવાબ ખાનગી ટપાલ દ્વારા એઈએ તો ફરેક સવાલ દીઠ પાંચ આના (પરદેશ નવ પેના) લેખે પૈસા આગળથી ધોડલવા
- ટપાલ દ્વારા ખાનગી પ્રવાસો એઈએ તો મર્યાદા દીઠ રૂપિયો સવા (પરદેશથી અઈ) શી ધોડલવા

૭૦—આયુષ્યાર્થ ફોર મિસ (હજીર) (૧) પૌવા, એ ચોખ્ખાની એક બનાવટ છે અને તે ચોખ્ખાને જીવની સંકલ્પથી બને છે (૨) કેક, બનાવવા માટે બહાર પેપરના પોખા તૈયાર કરવા પહેલા ડાઇ બનાવવી જોઈએ અને તે ડાઈ મેકરજ બનાવી સકે છે ડાઇ બનાવ પછી તેમાં કાગળના ટુકડા મૂકીને દબાવી સેવાથી જોઈતા ઘાટ બની સકે છે (૩) કોપરનો ખારીક જૂકો-ખમણ બનાવવા માટે એક નાનું મશીન આવે છે, જેમાં રસ કાઢવાની હોય છે તેમ, ચાર ધાર અને ફરેક ઉપર ઝીણા દાતા હોય છે કોપરને બે કરી એક ભાગ એ દાતાની સામે દબાવી

૧ દાતાએને હેન્ડલ વડે ફેરવવાથી ખમણ તૈયાર થઈ નીચે પડતુ જાય છે દાતા ઝીણા હોય તો ઝીણી અને જાડા હોય તો જાડી કતરણ પડે છે આજકાલ જે ખમણો તૈયાર આવે છે તે સીમેન ખાતેથી બનેતુ આવે છે અને બહુ સસ્તુ પડે છે વળી એમાં ખુબી એ છે કે, એ તાલ સફેદજ હોય છે, તેમાં સુકવેતુ હોવા છતાં ખોરાસ હોતી નથી ત્યાં એ માટે મશીનરીથી મોટા પાયા પર કામ થાય છે પહેલાં કોપરની વાગીએ કાઢી તેની ઉપરના કાળા પાતરા પડને સમાજપર્વક ખારીકાથી છોલી નાખે છે અને પછી બાકી રહેલાં સફેદ ભાગને મશીનમાં ખારીક ખમણ બનાવી સુકાવાતાં મશીનમાં તરત લઈ જઈ સુકવી નાખે છે એટલે તે રહેવાથી ખેરે થતું નથી અને તેની આકૃતિ તથા સોહદરમ કાંઈમ રહે છે. પછી પેડીઓમાં પેક કરીને દેશવર

ખાતે મકાવે છે આજકાલ, એનો હંપચેન મિસ્કીટ, કેક તથા બીજી વાનીઓમાં ખૂબ મલાખ્યો છે નાનુ મશીન જોઈએ તો મેસર્સ ખમાતી એન્ડ કા લુહાર ચાલ મુબઈ ન. ૨-ને લખશો

★

એ પુસ્તક તમોએ જોયું ?

વેપાર-ઉદ્યોગમાં એક વકતે નિરાશ થયા પછી નવો ઉત્સાહ અને નવીન ટ્રેડિંગ-બત ધીરજ અને સહનશીલતા મેળવવા હોય તો

“મુસીબતોં કા ઈલાજ”

અર વાચો એમાં ઘણી સરળ, ઉપયોગી અને બેચારૂ ખાતમીએ મળશે

હું બાપા અને ગુજરાતી લિપીમાં આવુ એકજ અને પહેતુજ પુસ્તક છે

કીમત કાળી બાઇન્ડિંગ રૂ ૧-૮-૦

પાટી રૂ ૨-૦-૦

(પારદેશ જુદ)

લખો—

મેસર્સ હબીબ કુંપની

૭, રાણીતાલાલ, સુરેત.

★

૭૧—એમ હસાભાઈ (ઈન્દોર) “મુસાબિ-કુશાઈ”નો તરજુમો હું અક્ષરમાં જોઈ નવો. કાલમાં ગુજરાતી બાપામાં એનો તરજુમો કરી ઉપાવવી એના બોધોત્સાહને કોરીશ કરી રહ્યો છે બીજા ચોપડીઓ જેમાં એવા લખાણો હોય તેના નામ તથા દેશબા એમાં કરી દુનિયાંમાં પ્રગટ કરશુ. હું-સા અભ્યાસ.

દેશ માટે ઉપયોગી થાયો-એકારોને કામ આપો

“કમર” માસિકમાં પ્રગટ થયેલા ખાસ ઉદ્યોગો.

★

ગિમિન્દ

બનાવટ અને તેનો ઉદ્યોગ
અક ૯૧મો. ૪ આના.

મેલ્યુસોઈડ

બનાવટની વિગતો. અક
૭૭મો. ૪ આના.

હોઝિયરી

ગણકારક, મોલ્ડ, મશ્વર વ
વ ની બનાવટ ત્યા કારખાના
માટે સરળ અને મશિન
માર્ગદર્શન. (ગૃહ-ઉદ્યોગ માટે
પણ ઉપયોગી). અક ૪૦,
૬૫, ૯૬ અને ૧૩૩મો.
૧૫ આના.

એનેમલ કામ

એનેમલ કિંમત તામચીનીના
વાસણો વ. બનાવટની મપણ
માહિતી. અક ૧૧૪મો.
૪ આના

કાંચ-કામ

પ્રકાર-પ્રમાણના કાચની બનાવટ
માટે ઉપયોગી. અક ૫૦મો
૩ આના

વિજળીક બેટરીઓ

ગ્વશની, ઘટકી, ટેન્ડેન વ.
માટે વપરાશી બીની ત્યા સુકી
મેટરીઓ બનાવટના ખામ
અને પેટન્ટ પ્રયોગો અક ૬,
૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૪,
૭૪ અને ૮૬. ૩. ૧-૧૦-૦
નકલી રસમ

બનાવટના પ્રમાણસુખ પ્રયોગ
અક ૧૪૦મો. ૪ આના.

મિલવાની એલ્ય

બનાવટ અને ઉદ્યોગ અક
૯૫મો. ૪ આના.

કોસ્ટીક મોડા

તાવના પ્રયોગો અક
૫૨, ૧૩૮ અને ૧૪૧મો
૧૧ આના.

વોરનિંગ

૩૫ માત્રના વોરનિંગના
નુસખાઓ બનાવટના પ્રયોગો
અક ૪૦, ૪૨, ૪૩ ૮૫,
૪૬ અને ૫૦ મો ૩ ૧-૨-૦

સુવસ્તા પાણી ખરીદી સકાય છે
માથાના વાળ ખૂમ-ચૂમની
માટે ઝુરરી છે અને તેમને
સુતેદરી નમ અને સુગેમિત
રાખવા માટે તેન બનાવટના
૭૨ અનુભવશીલ પ્રયોગોન
પુસ્તક—

કેશ શુભાર

તેમની બનાવટ, વેપાર અને
ઉપયોગની મપૂર્ણ માહિતીઓ
માથે છી પો ખ માથે
પાય આના

વેલ્ટેબલ ધી (નરપતિ ઠી)

બનાવટના નુસખા અક
૪૮, ૭૦, ૭૭ અને ૧૧૧મો
૧૫ આના.

કાગળી

બનાવટ અને ઉદ્યોગની મપૂર્ણ
આવશ્યકતા મહિત અક ૫૫,
૮૬, ૮૭, અને ૧૪૫મો.
૬૫ આના.

કાર્બન પેપર

કાર્બોન, કાર્બોનિંગ વ.
બનાવટ માટે ઉપયોગી નુસખો.
અક ૭૨મો. ૪ આના

કોલન વોટર

દયગી અને બારી જાનના
૨૨ નુસખાઓ અક ૫૮મો.
૪ આના.

દિવાળી-માચિંગ

બનાવટ અને ઉદ્યોગ અક
૮૬, ૭૩, ૭૮ અને ૯૧મો
૧૫ આના

ગાલીઓ-કાકિલન પેન માટે
ખુ, જોડ, લાખ કે કાગી
રંગ-મ-ગી સાદી મનાવટના
ઉપયોગી નુસખાઓ અક
૧૩૩ મો. ૪ આના.

ટોઈલોટ માણુઓ

વિવિધ પ્રમાણના માથૂ બના-
વટના ૧૮ નુસખાઓ અક
૧૩૩મો. ૪ આના.

સ્નોકીમ

ખૂમ-ચૂમની અને મોરચ
વધારવાના કીમો મારેના
નુસખા અક ૧૪૦મો
૪ આના

શરખતો

ખરા અને બનાવટી પુસ્તકના
અક ૪૪, ૫૫ અને ૧૦૧મો
૧૦ આના

આઈમકીમ

રૂપચરી, વેનિયા, નરગી
વ વ. ના આઈમકીમ બનાવ-
વાના ૨૩ પ્રયોગો. અક ૧૦
અને ૧૧૦ મો. ૪. ૮ આના.

કમર ઓફિસ,
જાગમના, સુરેન.